



planlicht



planlicht

18



**Sweden
Sales Office**
Vertriebsbüro Schweden

Tel. +46 709 51 41 56
info@planlicht.com



**Finland
Sales Office**
Vertriebsbüro Finnland

00540 Helsinki, Finland
Sörnäistenlaituri 3
Tel. +358-400-619933,
+358-400-700975
info@planlicht.com



**Germany
Sales Office**
Vertriebsbüro Deutschland

44141 Dortmund, Germany
Westfalendamm 69
Tel. +49-231-3954 5653
Fax +49-231-8602 0839
info@planlicht.com



**France
Sales Office**
Vertriebsbüro Frankreich

67300 Schiltigheim, France
5, allée d'Helsinki
Tél. +33 390 20 82 07
info@planlicht.com



Headquarters & Production
Zentrale & Produktion

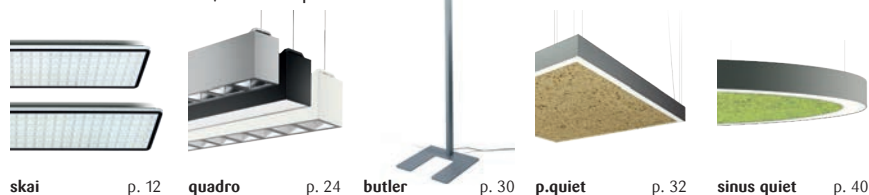
6134 Vomp, Austria, Au 25
Tel. +43-5242-71608, Fax +43-5242-71283
info@planlicht.com, www.planlicht.com

Inhalt

Content | Sommaire

Office & Akustik

Office & acoustic luminaire
Luminaires de bureau / acoustiques

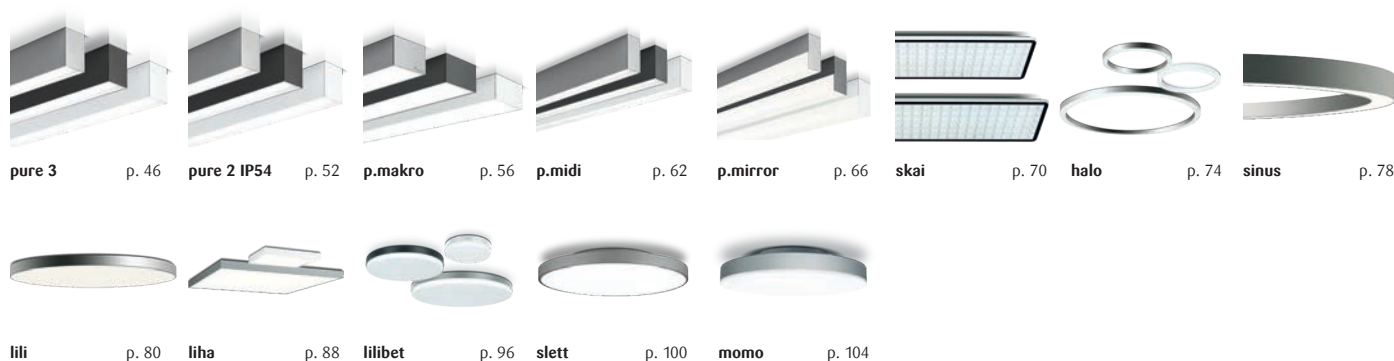


skai p. 12 quadro p. 24 butler p. 30 p.quiet p. 32 sinus quiet p. 40

p. 10

Aufbauprofile & Aufbauleuchten

Surface-mount profiles & luminaires
Profils & luminaires en saillie

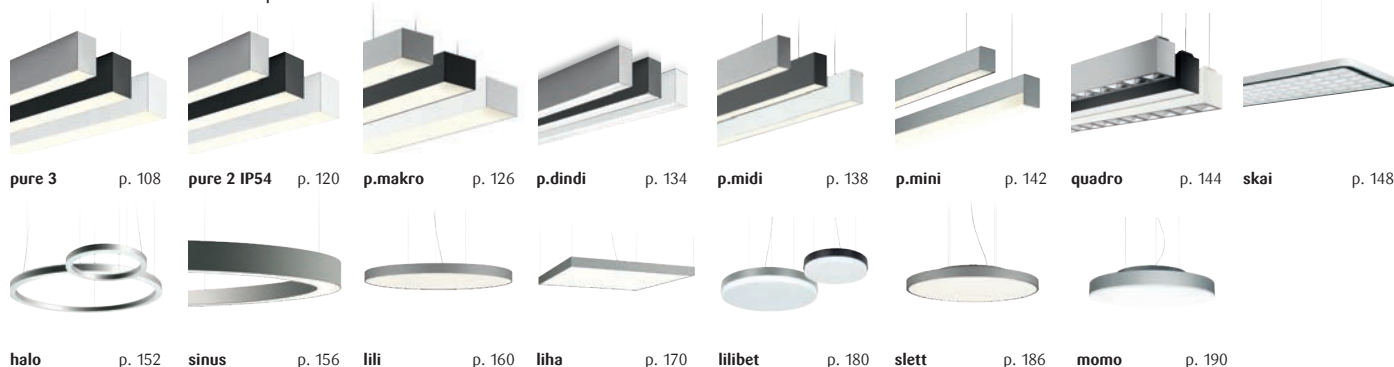


pure 3 p. 46 pure 2 IP54 p. 52 p.makro p. 56 p.midi p. 62 p.mirror p. 66 skai p. 70 halo p. 74 sinus p. 78 lili p. 80 liha p. 88 lilibet p. 96 slett p. 100 momo p. 104

p. 44

Abgehängte Profile & Hängeleuchten

Pendant profiles & luminaires
Profils & luminaires en suspension



pure 3 p. 108 pure 2 IP54 p. 120 p.makro p. 126 p.dindi p. 134 p.midi p. 138 p.mini p. 142 quadro p. 144 skai p. 148 halo p. 152 sinus p. 156 lili p. 160 liha p. 170 lilibet p. 180 slett p. 186 momo p. 190

p. 106

Wandprofile & Wandleuchten

Wall-mount profiles & luminaires
Profils & luminaires en applique



pure 3 p. 194 pure 2 IP54 p. 196 p.midi p. 204 p.dindi p. 206 p.mirror p. 210

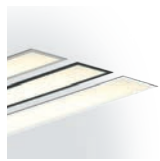
p. 192

Einbauprofile & Einbauleuchten

Recessed-mount profiles & luminaires

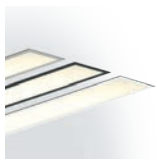
Profils & luminaires encastrés

p.212



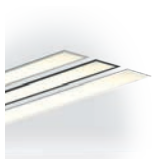
pure 3

p. 214



pure 2 IP54

p. 230



p.midi

p. 238



sinus

p. 244



lili

p. 248



liha

p. 256



slett

p. 264



momo

p. 268

Ein- & Aufbaustrahler

Recessed & surface-mount spotlights

Spots encastrés & apparents

p. 270



anto

p. 272



anto AB

p. 276



meteor EB

p. 280



meteor flip

p. 282



meteor AB

p. 284



metis

p. 288



taurus

p. 290



mizar

p. 292

Strahler & Stromschienen

Spotlights & tracks

Projecteurs & rails

p. 296



zenit M

p. 298



zenit L

p. 302



meteor

p. 304



p.series

p. 308



pure 3

p. 309



p. 310

plantech Spots & Strahler

p. 320



leda

p. 322



oslo

p. 322



toulon

p. 323



spot 85RZ

p. 323



spot 82R

p. 324



spot 90EZ

p. 325



spot 82E

p. 325



spacetube

p. 326



spacecube

p. 327



wall 90

p. 328



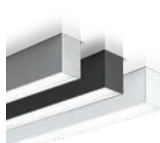
p. 330

Bandlösungen

Customised solutions

Solutions sur mesure

p. 332



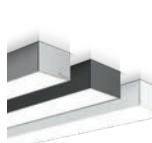
pure 3

p. 334



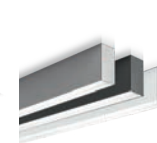
sinus

p. 344



p.makro

p. 350



p.dindi

p. 354



p.midi

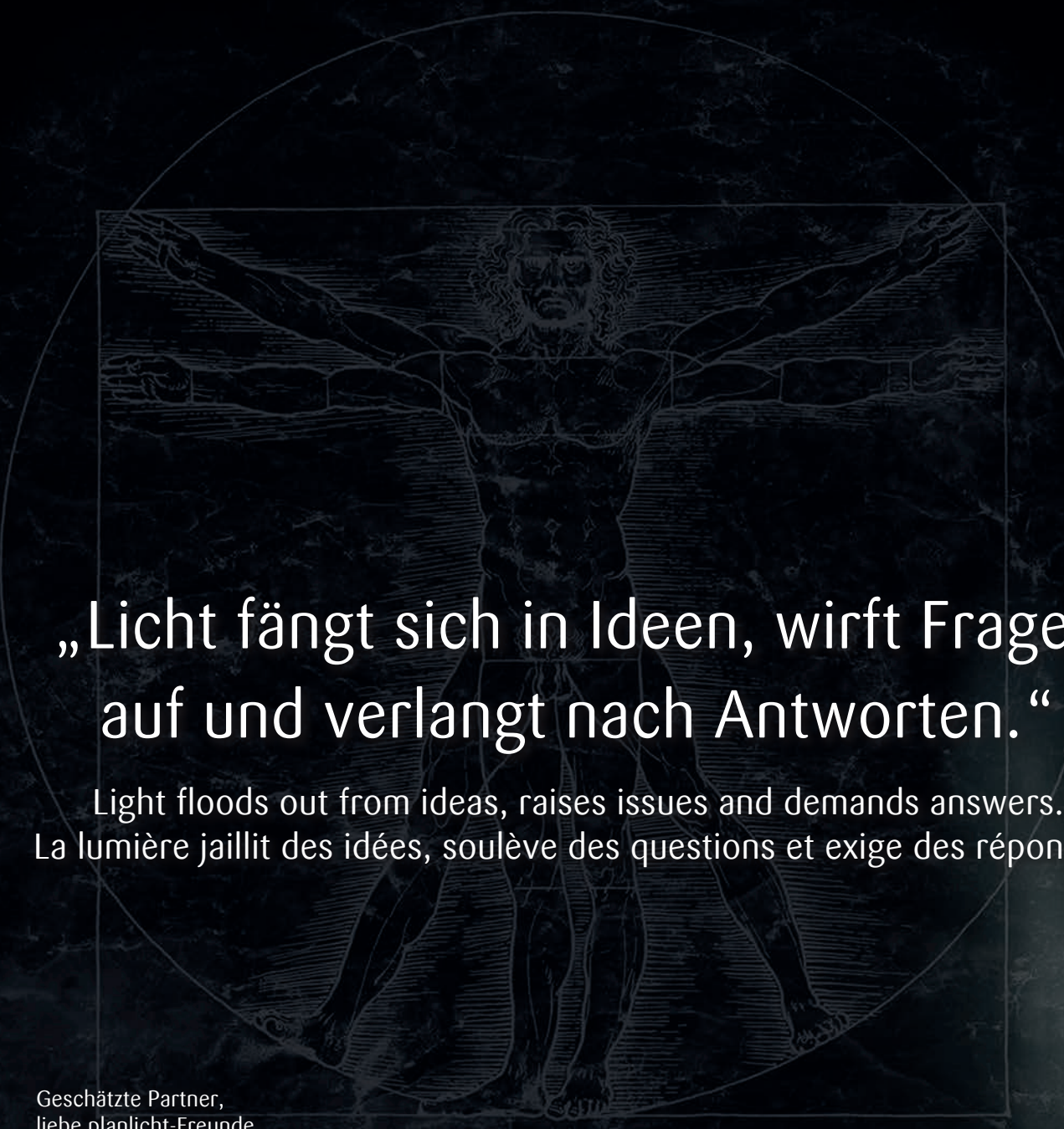
p. 360

Technische Informationen

p. 370

Technical information

Informations techniques



„Licht fängt sich in Ideen, wirft Fragen auf und verlangt nach Antworten.“

Light floods out from ideas, raises issues and demands answers.
La lumière jaillit des idées, soulève des questions et exige des réponses.

Geschätzte Partner,
liebe planlicht-Freunde,

unsere gemeinsame Leidenschaft ist das Licht!
Ihnen einen sorgenfreien Projektablauf zu gewähren, verstehen wir als unsere Verpflichtung.

Wir sind der festen Überzeugung, dass Wohlbefinden, Zufriedenheit und auch Gesundheit in engem Zusammenhang zum Element LICHT stehen. Technologie und Nachhaltigkeit werden bei planlicht großgeschrieben. Eine zeitlose und ästhetische Formensprache garantieren Perfektion.

Schenken Sie uns Ihr Vertrauen.
Freuen Sie sich auf eine weiterhin engagierte,
partnerschaftliche und langfristige Zusammenarbeit.

Gewöhnliches wird besonders...



Ihre Felicitas Kohler

Valued partners, dearest planlicht friends,

Our common passion is light!

Our obligation is to give you a worry-free project process.

We are firmly convinced that well-being, satisfaction and health are closely related to the element LIGHT. Technology and sustainability are given top priority.

Timeless and aesthetic stylistic elements guarantee perfection.

Give us your confidence. We look forward to continuing a long-term, committed, partnership-based cooperation.

Where ordinary things become special...

Your Felicitas Kohler

Chers partenaires et amis de planlicht,

La lumière est notre passion commune !

Notre engagement consiste à assurer le parfait déroulement de vos projets.

Nous sommes convaincus que la LUMIÈRE est source de bien-être, de satisfaction et de santé. planlicht est synonyme de technologie et de durabilité. L'intemporalité et le design de nos solutions d'éclairage garantissent la perfection.

Faites-nous confiance et profitez d'une collaboration qualitative et durable avec un partenaire engagé.

Avec planlicht, l'ordinaire devient exceptionnel...

Felicitas Kohler



Foto: Malcolm Kessler / Schumbata

HUMAN CENTRIC LIGHTING



„Ein Sonnenstrahl reicht hin,
um viel Dunkel zu erhellen.“

"A single sunbeam is enough to drive away many shadows."

» Un rayon de soleil suffit à dissiper bien des ombres. «

Franz von Assisi | Francis of Assisi | François d'Assise

Seit Menschengedenken orientiert sich unser Körper, unsere innere Uhr nach dem Lauf der Sonne. Aktivität und Ruhe orientieren sich am Tagesverlauf. Für unser Wohlbefinden ist deshalb das aktivierende Licht der Morgensonne gleich wichtig wie das entspannende Rot des Abendlichts. Ein Mangel an natürlichem Licht bringt den körpereigenen Rhythmus aus dem Gleichgewicht. Eine biodynamische, hochwertige LED Beleuchtung kann diesen Biorhythmus positiv beeinflussen.

Since the beginning of time, our body and biological clock have been influenced by the sun cycle. Activity and rest are ruled by the course of the day. For our well-being, the energising light of the morning sun is as important as the relaxing red light in the evening. A lack of natural light brings the biological rhythm out of balance. High quality, biodynamic LED lighting can have a positive influence on the biological rhythm.

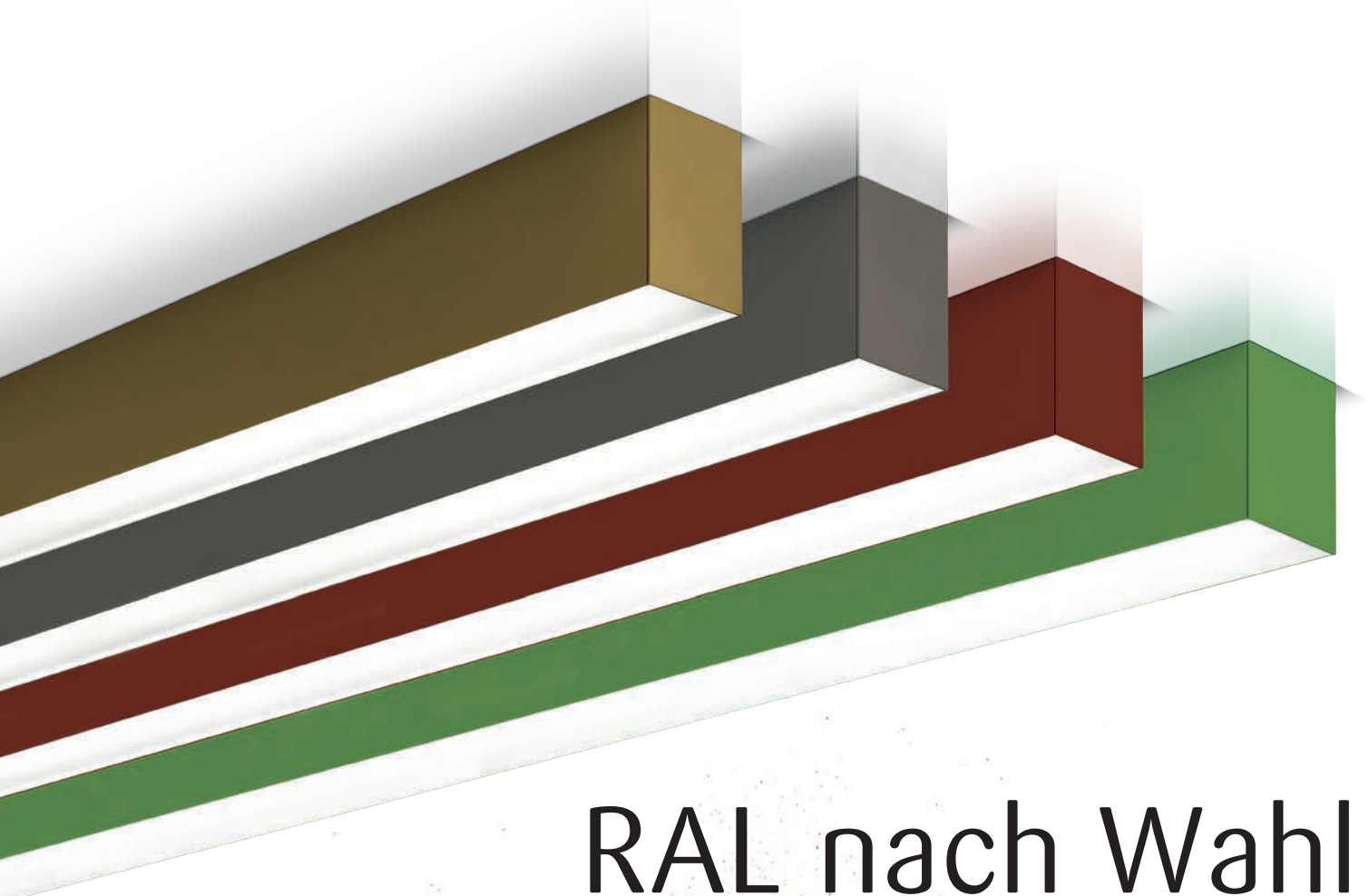
Depuis la nuit des temps, notre corps et notre horloge interne sont influencés par le cycle du soleil. Les périodes d'activité et de détente sont définies par le déroulement de la journée. Pour notre bien-être, la lumière naturelle énergisante du matin est tout aussi importante que la lumière rougeoyante et relaxante du soir. Le déséquilibre du rythme biologique lié au manque de lumière naturelle peut être compensé par un éclairage LED biodynamique de qualité.



Das Licht der Sonne ist wesentlich für unsere Gesundheit. Es hilft Vitalstoffe und Hormone auszuschütten und gibt uns einen Rhythmus über den Tag – mit Momenten der Leistungsbereitschaft und Momenten der Entspannung. Je näher künstliches Licht an das der Sonne heran kommt, desto angenehmer und hochwertiger empfinden wir es.

Sunlight is essential to our health. It contributes to the synthesis of vital substances, increases hormones and gives us the rhythm of the day, with appropriate moments for motivation and for relaxing. The closer artificial light is to sunlight, the more comfortable and high-valued it is.

La lumière du soleil est essentielle pour la santé. Elle favorise la synthèse de substances vitales, augmente le niveau des hormones et nous donne le rythme de la journée, avec des moments propices à l'activité et des moments de détente. Plus la lumière artificielle se rapproche de la lumière du soleil, plus nous la considérons comme agréable et précieuse.



RAL nach Wahl

RAL of your choice | RAL au choix

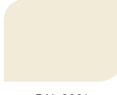
Ohne Farbe keine Form.

Rudolf Maison

No shape without color.

La matière n'a pas de forme sans couleur.

Auswahl der beliebtesten RAL-Farben aus unserem Leuchtenortiment.
 A selection of the most popular colors our range of luminaires.
 Sélection des couleurs RAL les plus demandées pour notre gamme de luminaires.

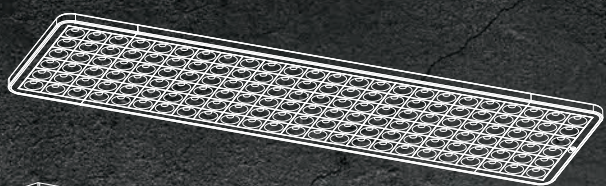
									
RAL 1001 Beige	RAL 1003 Signalgelb Signal yellow Jaune de sécurité	RAL 1004 Goldgelb Golden yellow Jaune or	RAL 1013 Perlweiß Oyster white Blanc perlé	RAL 1014 Elfenbein Ivory Ivoire	RAL 1015 Hellelfenbein Light ivory Ivoire clair	RAL 1016 Schwefelgelb Sulfur yellow Jaune soufre	RAL 1018 Zinkgelb Zinc yellow Jaune zinc	RAL 1019 Graubeige Gray beige Beige gris	RAL 1021 Rapsgelb Colza yellow Jaune colza
									
RAL 1023 Verkehrsgelb Traffic yellow Jaune signalisation	RAL 1035 Perlbeige Pearl beige Beige nacré	RAL 1036 Perlgold Pearl gold Or nacré	RAL 2000 Gelborange Yellow orange Orangé jaune	RAL 2001 Rotorange Red orange Orangé rouge	RAL 2003 Pastellorange Pastel orange Orangé pastel	RAL 2008 Hellrotorange Bright red orange Orangé rouge clair	RAL 2009 Verkehrsorange Traffic orange Orangé signalisation	RAL 3000 Feuerrot Flame red Rouge feu	RAL 3002 Karminrot Carmine red Rouge carmin
									
RAL 3003 Rubinrot Ruby red Rouge rubis	RAL 3009 Oxidrot Oxide red Rouge oxyde	RAL 3011 Braunrot Brown red Rouge brun	RAL 3013 Tomatenrot Tomato red Rouge tomate	RAL 3016 Korallenrot Coral red Rouge corail	RAL 3018 Erdbeerrot Strawberry red Rouge fraise	RAL 3020 Verkehrsrot Traffic Red Rouge signalisation	RAL 3031 Orientrot Orient red Rouge oriental	RAL 3032 Perlrubinrot Pearl ruby red Rouge rubis	RAL 3033 Perlrosa Pearl pink Rose nacré
									
RAL 4005 Blaulila Blue lilac Lilas bleu	RAL 4010 Telemagenta	RAL 4011 Perlviolett Pearl violet Violet nacré	RAL 4012 Perlbrombeer Pearl blackberry Mûre nacré	RAL 5002 Ultramarinblau Ultramarine blue Bleu outremer	RAL 5004 Schwarzblau Black blue Bleu noir	RAL 5010 Enzianblau Gentian blue Bleu gentiane	RAL 5012 Lichtblau Light blue Bleu clair	RAL 5013 Kobaltblau Cobalt blue Bleu cobalt	RAL 5018 Türkisblau Turquoise blue Bleu turquoise
									
RAL 5023 Fernblau Distant blue Bleu distant	RAL 5024 Pastellblau Pastel blue Bleu pastel	RAL 5025 Perlenzian Pearl gentian blue Gentiane nacré	RAL 5026 Perlnachtblau Pearl night blue Bleu nuit nacré	RAL 6013 Schilfgrün Reed green Vert jonc	RAL 6014 Gelboliv Yellow olive Olive jaune	RAL 6017 Maigrün May green Vert mai	RAL 6018 Gelbgrün Yellow green Vert jaune	RAL 6019 Weißgrün Pastel green Vert blanc	RAL 6027 Lichtgrün Light green Vert clair
									
RAL 6034 Pastelltürkis Pastel turquoise Turquoise pastel	RAL 7001 Silbergrau Silver grey Gris argent	RAL 7004 Signalgrau Signal gray Gris de sécurité	RAL 7006 Beigegrü Beige grey Gris beige	RAL 7011 Eisengrau Iron grey Gris fer	RAL 7012 Basaltgrau Basalt grey Gris basalte	RAL 7013 Braungrau Brown grey Gris brun	RAL 7015 Schiefergrau Slate gray Gris ardoise	RAL 7016 Anthrazitgrau Anthracite grey Gris anthracite	RAL 7021 Schwarzgrau Black grey Gris noir
									
RAL 7022 Umbragrau Umbra grey Gris terre	RAL 7024 Graphitgrau Graphite grey Gris graphite	RAL 7030 Steingrau Stone grey Gris pierre	RAL 7031 Blaugrau Blue grey Gris bleu	RAL 7032 Kieselgrau Pebble grey Gris silex	RAL 7035 Lichtgrau Light grey Gris clair	RAL 7037 Staubgrau Dusty grey Gris poussière	RAL 7038 Achatgrau Agate grey Gris agate	RAL 7039 Quarzgrau Quartz grey Gris quartz	RAL 7043 Verkehrsgrau B Traffic grey B Gris signalisation B
									
RAL 7044 Seidengrau Silk grey Gris soie	RAL 7047 Telegrey 4 Telegrey 4	RAL 7048 Perlmausgrau Pearl mouse grey Gris souris nacré	RAL 8003 Lehmgrau Clay brown Brun argile	RAL 8011 Nussgrau Nut brown Brun noisette	RAL 8012 Rotgrau Red brown Brun rouge	RAL 8016 Mahagonibraun Mahogany brown Brun acajou	RAL 8017 Schokoladenbraun Chocolate brown Brun chocolat	RAL 8019 Graubraun Gray brown Brun gris	RAL 8024 Beigebraun Beige brown Brun beige
									
RAL 8028 Terrabraun Terra brown Brun terre	RAL 8029 Perlkupfer Pearl copper Cuivre nacré	RAL 9001 Cremeweiß Cream Blanc crème	RAL 9002 Grauweiß Gray white Blanc gris	RAL 9011 Graphitschwarz Graphite black Noir graphite	RAL 9017 Verkehrsschwarz Traffic white Blanc signalisation	RAL 9022 Perlhellgrau Pearl light grey Gris clair nacré	RAL 9022 Perlhellgrau Pearl light grey Gris clair nacré	RAL 9022 Perlhellgrau Pearl light grey Gris clair nacré	RAL 9022 Perlhellgrau Pearl light grey Gris clair nacré

Gunnery **GREY** Capital **COPPER** Glaring **GOLD**
SPECIAL COLOURS

Office & Akustik

Office & acoustic luminaire | Luminaires de bureau / acoustiques

Christian Jakl
Marketing



skai

p. 12



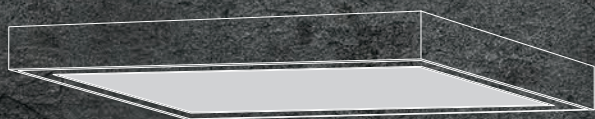
quadro

p. 24



butler

p. 30



p.quiet

p. 32



sinus quiet

p. 40



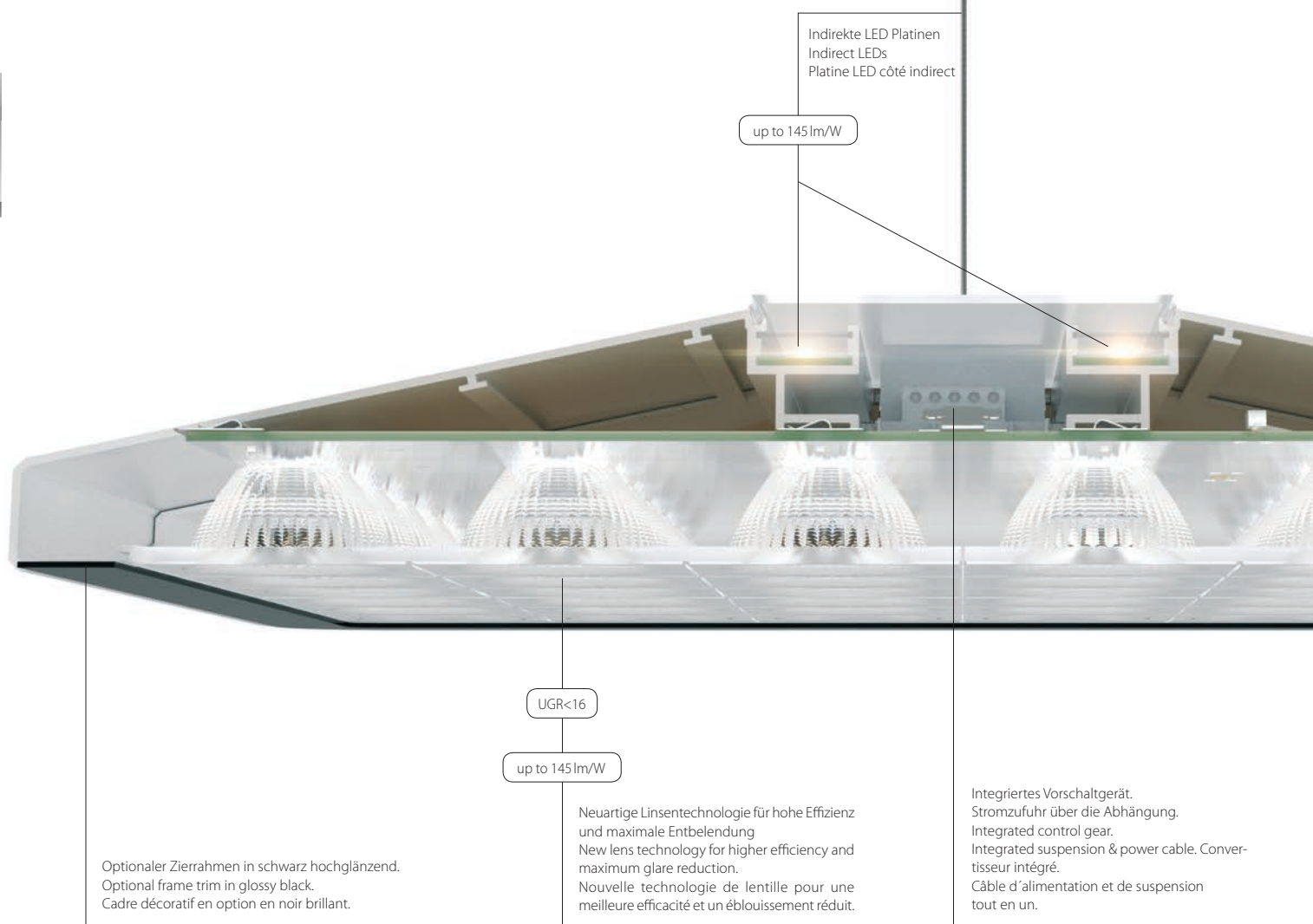


Schmales Design, 18 mm Kantenhöhe.
Compact design, 18 mm maximum height.
Design fin, 18 mm d'épaisseur.

1:1



skai



skai



Die technische Vorgabe:

Eine Office Leuchte zu entwickeln die durch eine neue Einzellinsentechnologie das Lichtspektrum viel besser ausschöpfen kann und dabei flächiges, dennoch gerichtetes Licht bei minimalen Blendwerten abgeben kann.

Meine persönliche Designvorgabe:

Ein Leuchte zu designen die eine Designqualität eines Objektes aufweist, das man in die Hand nehmen kann – ähnlich einem Smartphone.

Es wurde auf jedes kleinste Detail geachtet. Wichtig waren die abgerundeten Ecken und Kanten mit kleinen lichtbrechenden Fasen. Mit in den Entwurfsprozess eingeflossen ist der Wunsch, die sichtbare Kante so gering wie möglich zu halten, was angesichts der Bauhöhe der einzelnen Linsen eine Herausforderung darstellte. Die Größe der Leuchte ergab sich aus den Anforderungen der Raumausleuchtung und dem kleinsten gemeinsamen Nenner: Der Einzellinse. Es wurden in einer Leuchte 6x24 also 144 Einzellinsen verbaut, die jeweils für sich die LED Technologie bestmöglich nutzen (2700-6500K). Ein weiterer wichtiger Parameter war in das Design die Möglichkeit einer indirekten Beleuchtung mit einzubauen.

Ein kleines Design-Feature ist der wechselbare Rahmen, der einer Einfassung wie bei einem Touchscreen nachempfunden ist. Dieser ermöglicht, die Leuchte farblich anzupassen oder auch einen Kontrast zu erzeugen.

Les exigences techniques :

Développer un luminaire de bureau qui grâce à une technologie de lentille unique peut bien mieux exploiter le spectre de lumière et ainsi délivrer une lumière diffuse et toutefois dirigée avec une faible valeur d'éblouissement.

Mon Design personnel :

Concevoir un luminaire qui présente une réelle qualité de finition, que l'on peut prendre en main, à l'instar d'un smartphone. Chaque détail a été pensé, comme les angles arrondis légèrement chanfreinés. Lors du processus de conception, l'objectif était de réduire au maximum l'épaisseur du luminaire, ce qui fut un réel défi étant donné la hauteur de la lentille à elle seule. La taille du luminaire fut déterminée par les exigences qu'apporte l'éclairage d'une pièce et par le plus petit dénominateur commun : les lentilles.

24 rangées de 6 lentilles soit au total 144 unités sont installées, chacune tirant le meilleur parti de la technologie LED (de 2700 à 6500 K). L'un des autres paramètres importants dont il fallait tenir compte dans la conception était la possibilité d'intégrer un éclairage indirect. Une petite spécificité également - le cadre interchangeable - qui donne l'impression d'un écran tactile au toucher. Ceci permet d'adapter la couleur du luminaire à son environnement ou bien de créer un contraste.

Technical Requirements:

To develop an office luminaire which can use new single-cell-lens technology that more efficiently utilizes the light spectrum to deliver flat, yet directed light with minimal glare.

My Personal Design:

A luminaire that has the design quality of an object that you can take into your hand - similar to a smartphone. Every detail was taken care of. Important were the rounded corners and edges with small light-breaking chamfers. During the design process, we desired to keep the visible edge as small as possible, which presented a challenge in the overall height of the individual lenses. The size of the luminaire was determined by the requirements of the room illumination and the lowest common denominator: the single-cell-lens. One standard skai contains 6 LED boards, each with 24 LEDs for a total of 144 single lenses, each using the LEDs output as best as possible (2700-6500 K). Another important parameter was to add the possibility of indirect lighting to the design. A small design feature is the interchangeable frame trim that resembles the trim around a touchscreen. This allows the luminaire to be color matching or differing to create contrast.



Linsentechnologie für flächiges, dennoch gerichtetes Licht bei minimalen Blendwerten
Lens technology for flat but directed light with minimal glare
Lentilles spéciales pour une lumière diffuse et orientée à la fois avec éblouissement minimal

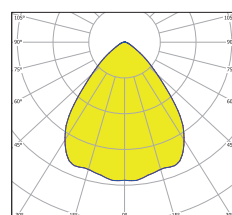
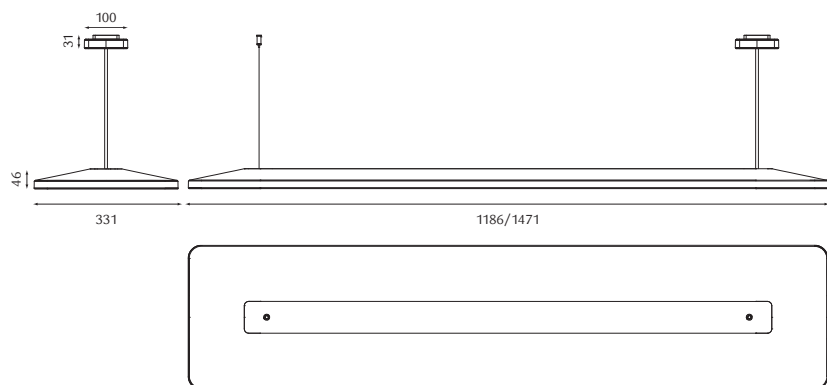


skai

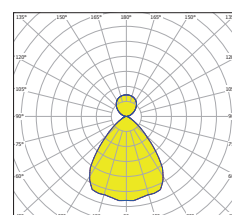


skai

Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



skai direct



skai direct/indirect

Housing

powder coated white RAL 9016, powder coated silver RAL 9006

230V IP20 $R_g > 80$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 145 lm/W, up to 5548 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG 0 IEC 62471

Lifetime

L90 / 50.000h (est.)

Optic

direct, direct / indirect

Unique lens-technology

Options

Motion and day-light sensor

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



RAL 9006



RAL 9016

Design: Kai Stania

1 Länge | Length | Longueur

1186 mm	118
1471 mm	147

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

weiß white blanc (RAL 9016)	9016
silber silver argent (RAL 9006)	9006

3 direct / indirect

direct	1
direct / indirect	2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

non-dim	1
DALI dim	3
Sensor Sensor Capteur (direct / indirect only)	7

Beispiel | Example | Exemple

1186 mm, weiß | white | blanc, direct / indirect, 4000 K, DALI dim

T11H118-9016C2840X3L

Luminous Flux (lm) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	4068 lm	4422 lm	3494 lm
1471 mm	4937 lm	5367 lm	4367 lm

Luminous Flux (lm) direct / indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	6025 lm	6580 lm	5136 lm
1471 mm	6869 lm	7446 lm	6123 lm

System Power (W) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	30 W	30 W	30 W
1471 mm	37 W	37 W	38 W

System Power (W) direct / indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	51 W	51 W	51 W
1471 mm	56 W	56 W	58 W

Weight (kg)

1186 mm	7,5 kg
1471 mm	9,0 kg

Zubehör Designzierrahmen | Accessories Decorative frame | Accessoires - Cadre décoratif noir brillant

T11- 1-2 -SW

1 Output

non-dim / DALI dim	ZRA
Sensor DALI dim	ZRASD
Sensor dynamic white	ZRASH

2 Dimension

1186 mm	118
1471 mm	147

Preis | Price | Prix

Designzierrahmen | Decorative frame | Cadre décoratif



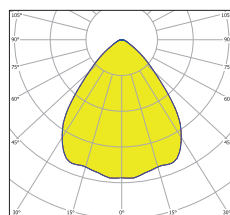
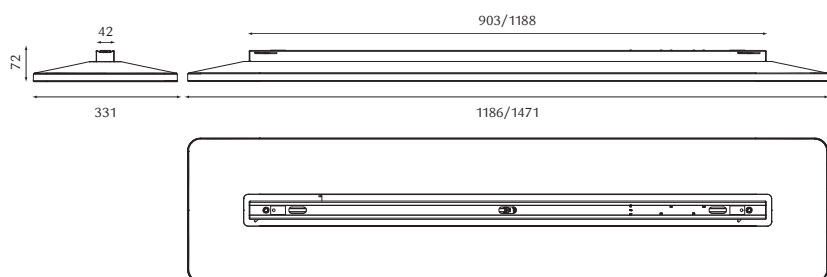
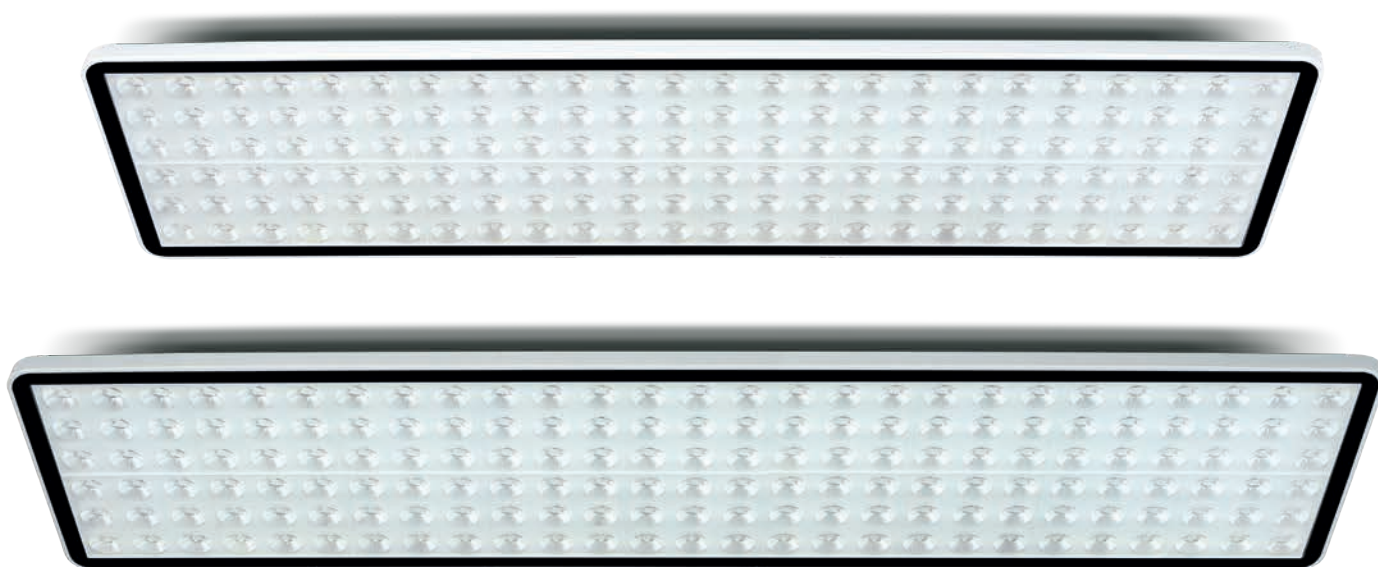
Zubehör für Sensor DALI | Accessories for Sensor DALI | Accessoires pour capteur DALI

Extended IR Programming Tool | Télécommande de programmation infrarouge (7, Sensor | Sensor | Capteur only)

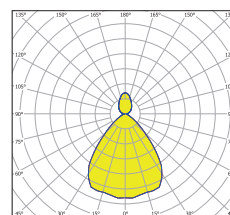
54P913700359103

IR Remote Control | Télécommande infrarouge

54P913700392403



skai direct



skai direct/indirect

Housing

powder coated white RAL 9016, powder coated silver RAL 9006

230V IP20 $R_g > 80$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 145 lm/W, up to 5087 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG 0 IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct, direct / indirect

Unique lens-technology

Options

Motion and day-light sensor

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



RAL 9006



RAL 9016

Design: Kai Stania

1 Länge | Length | Longueur

1186 mm	118
1471 mm	147

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

weiß white blanc (RAL 9016)	9016
silber silver argent (RAL 9006)	9006

3 direct/indirect

direct	1
direct/indirect	2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

non-dim	1
DALI dim	3
Sensor Sensor Capteur (direct / indirect only)	7

Beispiel | Example | Exemple

1186 mm, weiß | white | blanc, direct/indirect, 4000 K, DALI dim

T11A118-9016C2840X3L

Luminous Flux (lm) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	4068 lm	4422 lm	3494 lm
1471 mm	4937 lm	5367 lm	4367 lm

System Power (W) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	30 W	30 W	30 W
1471 mm	37 W	37 W	38 W

Luminous Flux (lm) direct/indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	5560 lm	6033 lm	4770 lm
1471 mm	6470 lm	6993 lm	5650 lm

System Power (W) direct/indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	51 W	51 W	51 W
1471 mm	56 W	56 W	58 W

Weight (kg)

1186 mm	8,4 kg
1471 mm	9,7 kg

Zubehör Designzierrahmen | Accessories Decorative frame | Accessoires - Cadre décoratif noir brillant

T11-1-2-SW

1 Output

non-dim / DALI dim	ZRA
Sensor DALI dim	ZRASD
Sensor dynamic white	ZRASH

2 Dimension

1186 mm	118
1471 mm	147

Preis | Price | Prix

Designzierrahmen | Decorative frame | Cadre décoratif



Zubehör für Sensor DALI | Accessories for Sensor DALI | Accessoires pour capteur DALI

Extended IR Programming Tool | Télécommande de programmation infrarouge (7, Sensor | Sensor | Capteur only)

54P913700359103

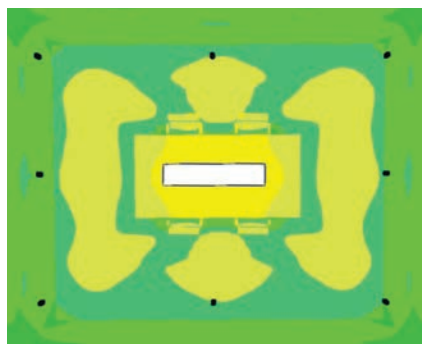
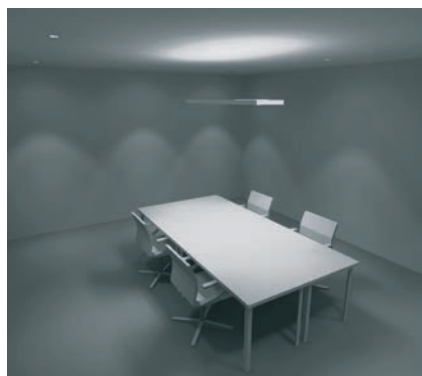
IR Remote Control | Télécommande infrarouge

54P913700392403

in use ...



skai



skai pendant luminaire direct/indirect 1471mm, 58W

Planning example

Room dimensions	6.0x5.0x2.8m
Mounting height	2.3m
Reflection factors	0.7 0.5 0.2
Maintenance factor	0.8
X=4 H Y=8 H	S=0.25H
UGR transversal	12.6
Task area	785lx / 0.62
Surrounding area	496lx / 0.66
Background area	403lx / 0.66
Specific connected value	4.17W/m ² = 1.11W/m ² / 100lx
Floor area	13.42m ²
Luminance efficacy	132.8lm/W



Rendering



Effiziente LED direkt/indirekt (3000K/4000K/dynamisch weiß)
 Efficient LED direct/indirect (3000K/4000K/dynamic white)
 LED à grande efficacité lumineuse (3000K/4000K/blanc dynamique)

up to 129lm/W

Schlankes Gehäuse | Slim housing | Profilé étroit (50x65mm)

1:1

up to 129lm/W

BAP Raster (hochglanz oder perlmat) für optimale Entblendung.
 Louvre (high-gloss or matte) for optimal glare reduction.
 Grille BAP anti-éblouissement optimal (brillante ou mate)

UGR<16

quadro

Design:

Roland Karrer



Die technische Vorgabe:

Eine Bildschirmarbeitsplatzleuchte mit Darklight-Optik zu entwickeln, die durch ausgeklügelte Reflektortechnologie eine nahezu blendfreie Beleuchtung des Arbeitsplatzes ermöglicht.

Meine persönliche Designvorgabe:

Eine Leuchte mit quadratischem Querschnitt und maximal reduzierten Dimensionen zu designen, die sich durch ihre elegante Zurückhaltung perfekt in jeden Arbeitsplatz einfügt.

Bei der Ausarbeitung wurde der Fokus während keiner Phase vom Anspruch des Minimalismus genommen. Dadurch erwuchs die Herausforderung, einen neuen Ansatz für die Lichtabgabe an der Oberseite der Leuchte zu finden, der die Weite und Gleichmäßigkeit einer sanft beleuchteten Decke mit dem Anspruch einer stark reduzierten Bauhöhe in harmonischem Einklang bringt. Für die Lichtabgabe hin zum Arbeitsplatz sollte ein Darklight-Reflektor die brausenden Lichtstrahlen einfangen und anschließend ruhig und geordnet in die gewünschte Richtung leiten. Neben den parabolischen Seitenflächen des Reflektors, die einen gleitenden Fokuspunkt aufweisen um den Darklight-Effekt zu erzielen, trägt auch das Verhältnis der Austrittsfläche des Reflektors zu dessen Tiefe zum Erreichen des maximalen Lichtkomforts bei. An dieser Stelle wurde der optimalen Entblendung der Vorzug gegeben vor der ursprünglich gewünschten quadratischen Form. Der ideale Abblendwinkel für Bildschirmarbeitsplätze konnte durch eine weitere kompromisslose Reduktion der Breite der Leuchte erreicht werden, ohne dabei die bereits optimierte Bauhöhe verändern zu müssen.

Quadro steht in diesem Sinne für eine an allen Seiten gleichermaßen ausgewogenen Office-Leuchte, welche die Quadratur des Kreises mit höchster Effizienz, maximaler Entblendung und minimalem Design schafft.

Technical Requirements:

To develop an office workspace light with "Dark Light Optics" which allows a nearly glare-free lighting of the workplace through ingenious reflector technology.

My Personal Design:

To design a square luminaire with maximum reduced dimensions, that fits elegantly into any workplace.

Minimalism was always in focus during all phases of the development process. A challenge arose to find a new approach to the light output on the top of the luminaire, harmonizing the spaciousness and uniformity of a softly lit ceiling with the requirement of greatly reduced construction height. To emit light onto the workspace, a Dark Light reflector should capture the chaotic rays of light and then guide them in a calm and orderly manner in the desired direction. In addition to the parabolic side surfaces of the reflector to its depth also contributes to achieving maximum comfort. At this point in development optimum glare suppression was given preference over the originally desired square shape. The ideal anti-glare angle for workstations with computer displays could be achieved by a further uncompromising reduction of the width of the luminaire, without having to change the already optimized overall height.

In this sense, quadro is an equally balanced office light which solves the "squaring the circle" in the interests of maximum efficiency, maximum glare control and minimalistic design.

Les exigences techniques de départ :

Développer un luminaire pour bureaux avec une optique Darklight (basse luminance) qui permet un éclairage non éblouissant du poste de travail pratiquement grâce à une technique de réflecteurs sophistiquée.

Mon objectif personnel :

Concevoir un luminaire carré et aux dimensions réduites au minimum pouvant s'intégrer parfaitement et avec élégance dans tous les bureaux.

Durant toutes les phases du développement, le focus est toujours resté sur le minimalisme. De ce fait s'est posé le défi de trouver une nouvelle méthode d'émission lumineuse sur la partie supérieure du luminaire, réunissant harmonieusement l'ampleur et l'uniformité d'un plafond doucement éclairé avec les exigences d'un luminaire de faible épaisseur.

Pour émettre de la lumière sur un poste de travail, un réflecteur basse luminance (Darklight) doit capter les rayons lumineux chaotiques pour les réorienter de façon ordonnée et calme dans la direction désirée.

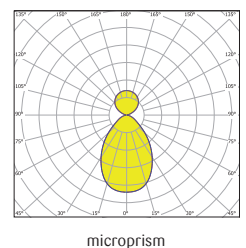
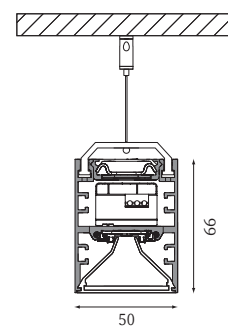
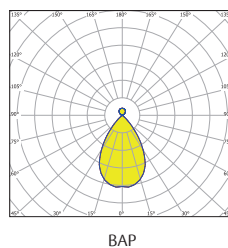
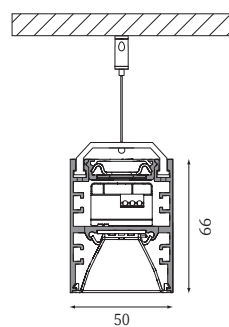
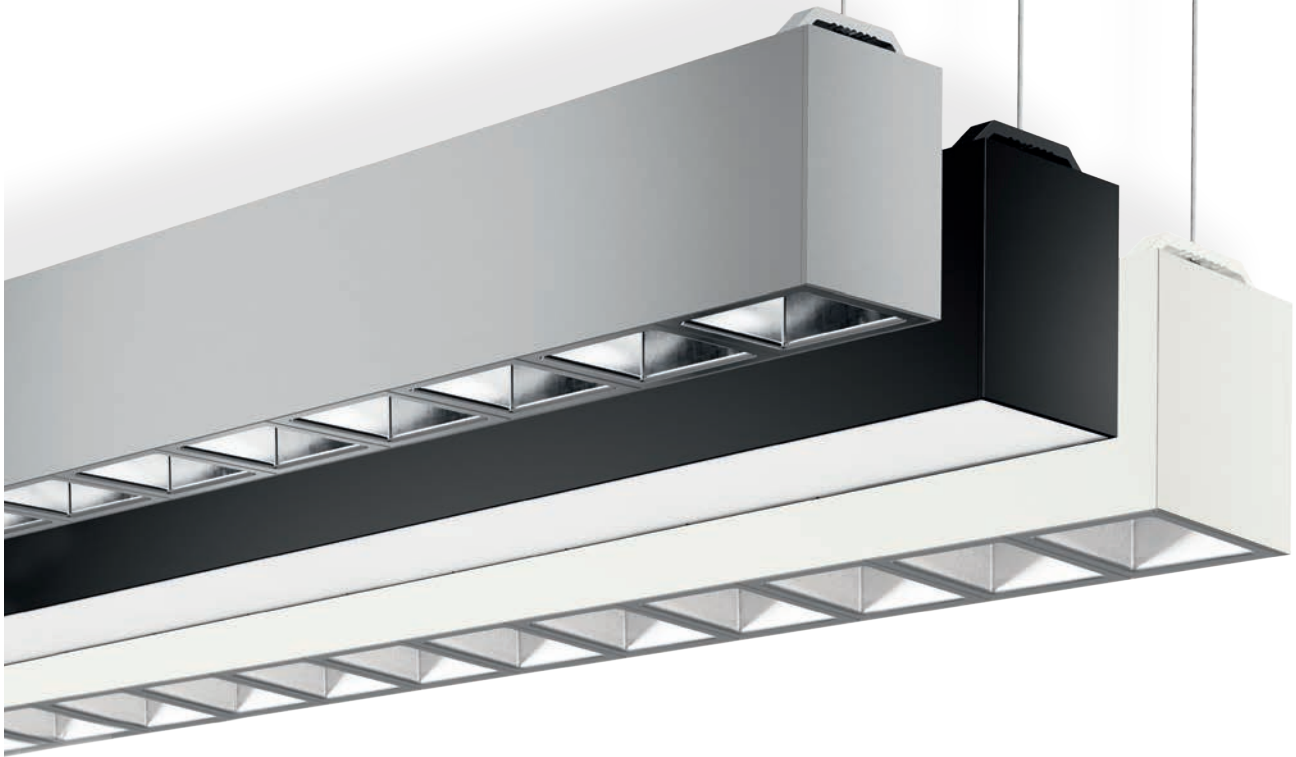
En plus des surfaces latérales paraboliques du réflecteur avec le point de focalisation non fixe qui permettent d'obtenir l'effet basse luminance (Darklight), le rapport entre la zone d'émission du réflecteur et sa profondeur contribue à obtenir un confort lumineux maximal. Ici la priorité était de limiter l'éblouissement plutôt que de conserver la forme carrée initialement prévue. L'angle anti-éblouissement idéal pour les postes de travail a pu être atteint grâce à une réduction drastique de la largeur du luminaire sans pour autant changer son épaisseur déjà optimisée.

Le Quadro est ainsi un luminaire adapté spécialement pour les postes de travail dispensant une lumière homogène qui réunit efficacité et niveau d'éblouissement maximaux avec un design minimaliste.



quadro

Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

powder coated white RAL 9016, powder coated silver RAL 9006, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ UGR < 16 up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 128 lm/W, up to 4910 lm/m

$R_g > 80$, UGR < 16, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000h

Optic

direct/indirect

microprism for reduced brightness (LRA)

BAP-Raster | Louver | Grille de défilement

Options

Emergency lighting 3h (+300 mm) (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+25 mm)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

BAP		BAP Sensor		microprism		microprism Sensor	
1124 mm	112	1149 mm	114	1130 mm	113	1155 mm	115
1404 mm	140	1429 mm	142	1410 mm	141	1435 mm	143
1684 mm	168			1690 mm	169		
2244 mm	224			2250 mm	225		
2804 mm	280			2810 mm	281		
3364 mm	336			3370 mm	337		

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

	non Sensor	with Sensor
low output non-dim	L1	
high output DALI dim	H3	H7
dynamic white	X3	X7

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

microprism	M
BAP glänzend high-gloss grille brillante	B
BAP perlmatte matte grille mate	P

Beispiel | Example | Exemple

1149 mm, weiß | white | blanc, IP20, 4000 K, high output, Sensor, BAP high-gloss

T65H114-9016C2840H7B

Luminous Flux (lm)

3000 K

	BAP	high output BAP matte	microprism*	BAP	low output BAP matte	microprism*
1124 - 1155 mm	5312 lm	5147 lm	4375 lm	2800 lm	2713 lm	2667 lm
1404 - 1435 mm	6665 lm	6458 lm	5456 lm	3516 lm	3407 lm	3332 lm
1684 - 1715 mm	7938 lm	7692 lm	6548 lm	4184 lm	4054 lm	3999 lm
2244 - 2275 mm	10628 lm	10299 lm	8751 lm	5574 lm	5402 lm	5334 lm
2804 - 2835 mm	13328 lm	12915 lm	10912 lm	6998 lm	6781 lm	6665 lm
3364 - 3395 mm	15935 lm	15441 lm	13095 lm	8373 lm	8113 lm	7998 lm

Luminous Flux (lm)

4000 K

	BAP	high output BAP matte	microprism*	BAP	low output BAP matte	microprism*
1124 - 1155 mm	5477 lm	5307 lm	4438 lm	2886 lm	2796 lm	2719 lm
1404 - 1435 mm	6871 lm	6658 lm	5534 lm	3625 lm	3513 lm	3397 lm
1684 - 1715 mm	8269 lm	8013 lm	6641 lm	4313 lm	4179 lm	4077 lm
2244 - 2275 mm	10958 lm	10618 lm	8875 lm	5746 lm	5568 lm	5437 lm
2804 - 2835 mm	13742 lm	13316 lm	11067 lm	7214 lm	6990 lm	6794 lm
3364 - 3395 mm	16431 lm	15921 lm	13281 lm	8631 lm	8364 lm	8153 lm

2700 - 6500 K dynamic white

BAP	BAP matte	microprism*
4839 lm	4689 lm	3814 lm
6049 lm	5861 lm	4767 lm
7258 lm	7033 lm	5722 lm
9678 lm	9378 lm	7629 lm
12097 lm	11722 lm	9536 lm
14517 lm	14067 lm	11441 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 9,5% Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 9.5% luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 9,5 % sur le flux lumineux).

System Power (W)

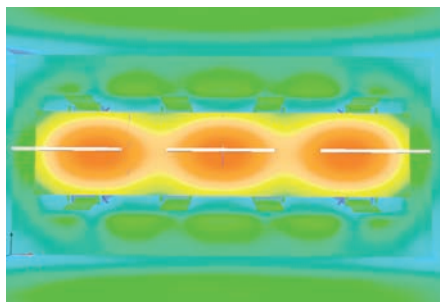
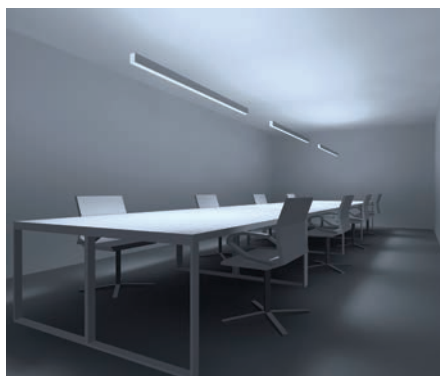
	high output BAP	low output BAP	dynamic white BAP	high output microprism	low output microprism	dynamic white microprism
1124 - 1155 mm	46 W	23 W	48 W	37 W	21 W	38 W
1404 - 1435 mm	58 W	29 W	61 W	46 W	27 W	47 W
1684 - 1715 mm	69 W	35 W	73 W	55 W	32 W	57 W
2244 - 2275 mm	92 W	46 W	97 W	74 W	43 W	76 W
2804 - 2835 mm	115 W	58 W	121 W	92 W	54 W	95 W
3364 - 3395 mm	138 W	69 W	145 W	110 W	64 W	114 W

Weight (kg)

1124 - 1155 mm	2,9 kg
1404 - 1435 mm	3,3 kg
1684 - 1715 mm	4,5 kg
2244 - 2275 mm	6,2 kg
2804 - 2835 mm	7,5 kg
3364 - 3395 mm	9,5 kg

in use ...

quadro



quadro pendant luminaire direct/indirect 1684 mm, 71W, BAP

Planning example: 3 fittings for 8 workspaces

Room dimensions	9.0x4.3x2.7 m
Mounting height	1.9 m
Reflection factors	0.7 0.5 0.2
Maintenance factor	0.8
UGR transversal	15.3
Task area	1508 lx
Surrounding area	252 lx
Background area	215 lx
Specific connected value	5.47 W/m ² = 0.96 W/m ² / 100 lx
Floor area	38.7 m ²
Luminance efficacy	119 lm/W



Rendering





Stehleuchte | Floor lamp | Lampadaire



3000 K DALI dim

85 W	9280 lm	aluminium (A6C0)	T58T065-A6C0C2830X3M
		weiß white blanc (RAL 9016)	T58T065-9016C2830X3M

4000 K DALI dim

85 W	9769 lm	aluminium (A6C0)	T58T065-A6C0C2840X3M
		weiß white blanc (RAL 9016)	T58T065-9016C2840X3M

3000 K Sensor DALI

85 W	9280 lm	aluminium (A6C0)	T58T065-A6C0C2830X7M
		weiß white blanc (RAL 9016)	T58T065-9016C2830X7M

4000 K Sensor DALI

85 W	9769 lm	aluminium (A6C0)	T58T065-A6C0C2840X7M
		weiß white blanc (RAL 9016)	T58T065-9016C2840X7M

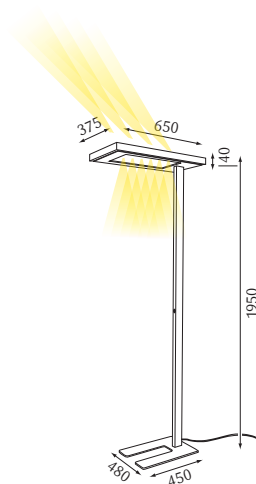
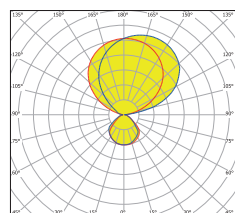
2500-6500 K dynamic white

75 W	8895 lm	aluminium (A6C0)	T58T065-A6C0C2HCLX7M
		weiß white blanc (RAL 9016)	T58T065-9016C2HCLX7M

Zubehör für Sensor DALI | Accessories for Sensor DALI | Accessoires pour capteur DALI

Extended IR Programming Tool Télécommande de programmation infrarouge	54P913700359103
--	------------------------

IR Remote Control Télécommande infrarouge	54P913700392403
---	------------------------



Housing

Aluminium anodised | powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ UGR<19 up to L80/50.000h MacAdam 3



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 115 lm/W

$R_g > 80$, UGR<19, MacAdam 3

DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000h

Optic

direct / indirect

micropism for reduced brightness (LRA)

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



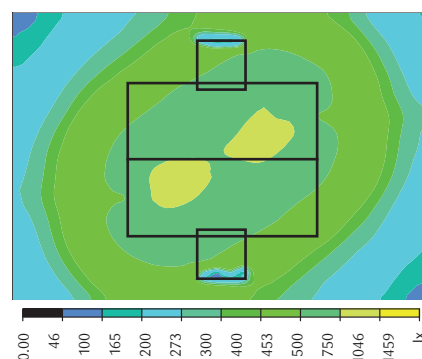


butler floor lamp, 85W

Planning example

Room dimensions	5.4x4.0x2.7 m
Mounting height	1.95 m
Reflection factors	0.7 0.5 0.2
Maintenance factor	0.8
X=4 H Y=8 H	S=0.25 H
UGR transversal	< 19
Task area	943 lx / 0.70
Surrounding area	602 lx / 0.47
Background area	348 lx / 0.87
Specific connected value	12.65 W/m ² = 2.05 W/m ² / 100 lx
Floor area	13.42 m ²
Luminance efficacy	115.1 lm/W

Gruber Reisen, Graz/Austria
Planner: Breitenthaler, Gralla

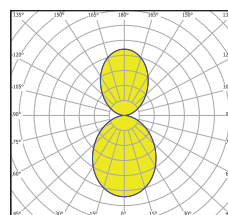




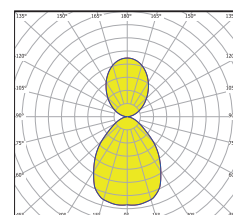
Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil in quadratischer Ausführung und innen-liegender akustisch hochwirksamer Schallabsorber zur Regulierung der Nachhallzeit, wahlweise in vier Organoide-Ausführungen. Hohe Schallabsorption (Klasse A, α_w 0,90; EN ISO 11654), Organoide® Dekorbeschichtungen und Licht - aus Tirol!

Square extruded aluminium housing with integrated acoustical absorption for regulation of reverberation time, available in 4 organoid types. High acoustic absorption (Class A, α_w 0,90; EN ISO 11654), Organoide® coating and light - from Tirol!

Corps de luminaire en profilé d'aluminium extrudé, de forme carrée, avec panneau acoustique central, disponible avec 4 revêtements organiques, extrêmement efficace pour réduire le temps de résonance. Grande capacité d'absorption des ondes (classe A, α_w 0,90; EN ISO 11654). Revêtements décoratifs Organoide® et lumière fabriqués au Tyrol !



satiné



microprism

Housing

Aluminium anodised A6C0 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM

A



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 94 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

B-s1, d0; EN 1350-1

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

4 organoid types: „Mous“, „Wildspitze“, „Wollä“, Standard light grey

Sondergrößen auf Anfrage | Special sizes on request | Tailles spéciales sur demande



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Akustik-Modul | Acoustic module | Panneau acoustique

„Mous“	QM
„Wildspitze“	QH
„Wollä“	QW
Standard Lichtgrau Standard light grey Gris clair standard	QS

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	AL
weiß white blanc (RAL 9016)	WS
schwarz black noir (RAL 9005)	SW

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

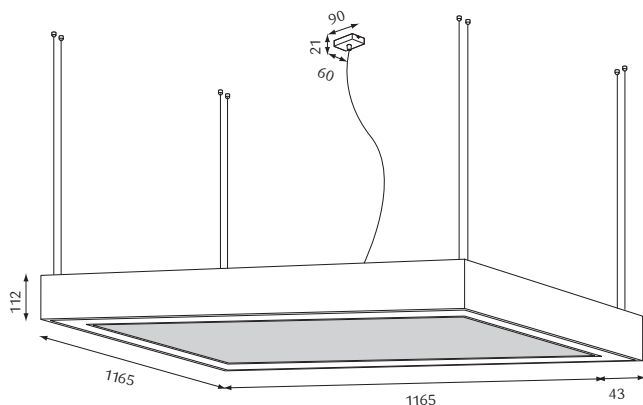
Beispiel | Example | Exemple

p.quiet, "Wildspitze", weiß | white | blanc, 4000 K, DALI dim, satiné
P68H116-QHWS C2840H3S

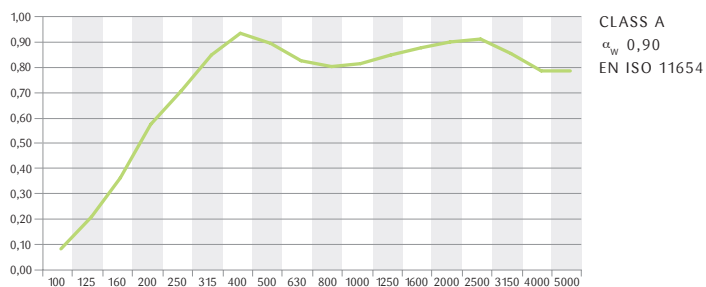
Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
1165 mm	22544 lm	22544 lm	11216 lm	11220 lm	23604 lm	23604 lm	11720 lm	11844 lm

System Power (W)	high output	low output	Weight (kg)
	265 W	126 W	
			p.quiet 24,5 kg

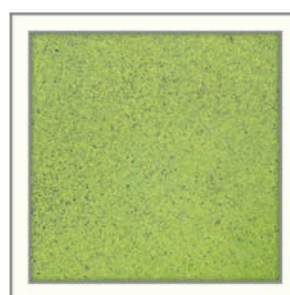
*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 7 % Lichtstrom).
*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized foil for increased homogeneity (- 7 % luminous flux).
*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 7 % sur le flux lumineux).



Akustikelement | Absorber panel | Panneau acoustique



100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
0,09	0,22	0,37	0,58	0,71	0,85	0,94	0,90	0,83	0,81	0,82	0,85	0,88	0,90	0,91	0,86	0,79	0,79
0,25	0,70	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90



„Mous“



„Wildspitze“



„Wollä“



Standard light grey

in use ...



p.quiet

→ ↓ Chemical laboratory,
Tübingen/Germany
Planner: Zeeb + Frisch,
Kirchentellinsfurt





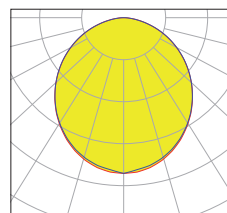


Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil in quadratischer Ausführung und innen-liegender akustisch hochwirksamer Schallabsorber zur Regulierung der Nachhallzeit, wahlweise in vier Organoid-Ausführungen. Hohe Schallabsorption (Klasse A, $\alpha_w 0,90$; EN ISO 11654), Organoid® Dekorbeschichtungen und Licht – aus Tirol!

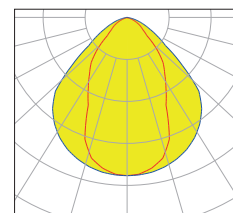
Square extruded aluminium housing with integrated acoustical absorption for regulation of reverberation time, available in 4 organoid types. High acoustic absorption (Class A, $\alpha_w 0,90$; EN ISO 11654), Organoid® coating and light – from Tirol!

Corps de luminaire en profilé d'aluminium extrudé, de forme carrée, avec panneau acoustique central, disponible avec 4 revêtements organiques, extrêmement efficace pour réduire le temps de résonance. Grande capacité d'absorption des ondes (classe A, $\alpha_w 0,90$; EN ISO 11654).

Revêtements décoratifs Organoid® et lumière fabriqués au Tyrol !



satiné



microprism

Housing

Aluminium anodised A6C0 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM

A



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 105 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

B-s1, d0; EN 1350-1

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

4 organoid types: „Mous“, „Wildspitze“, „Wollä“, Standard light grey

Sondergrößen auf Anfrage | Special sizes on request | Tailles spéciales sur demande

Cut out

□ 1167 × 1167 ± 110 mm



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Akustik-Modul | Acoustic module | Panneau acoustique

„Mous“	QM
„Wildspitze“	QH
„Wollä“	QW
Standard Lichtgrau Standard light grey Gris clair standard	QS

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	AL
weiß white blanc (RAL 9016)	WS
schwarz black noir (RAL 9005)	SW

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	1
low output DALI dim	3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satinié	S
microprism	M

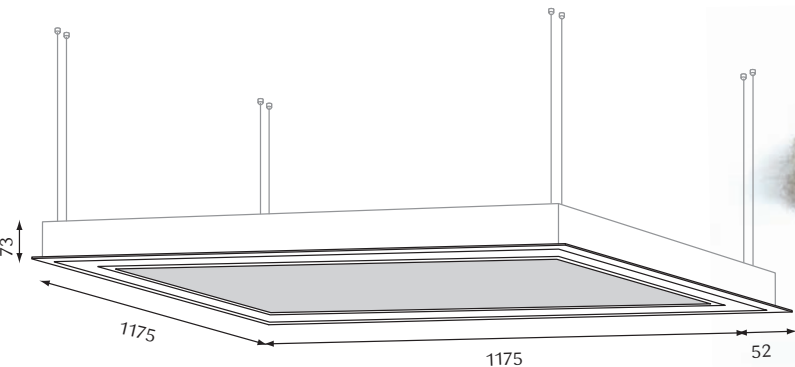
Beispiel | Example | Exemple

p.quiet, "Wildspitze", weiß | white | blanc, 4000 K, DALI dim, satinié
P68E117-QHWSC1840L3S

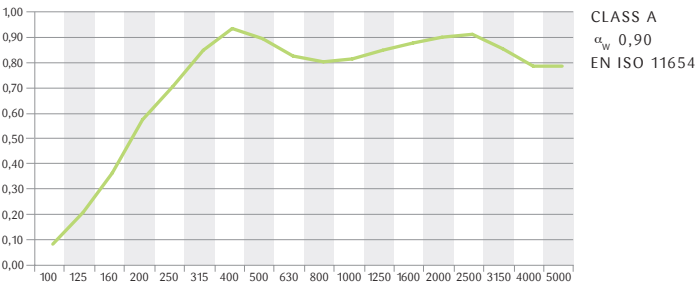
Luminous Flux (lm)

3000 K		4000 K		System Power (W)	Weight (kg)
low output		low output			
satiné	microprism	satiné	microprism	low output	
6688lm	6576lm	6952lm	6840lm	66 W	p.quiet 19,5 kg

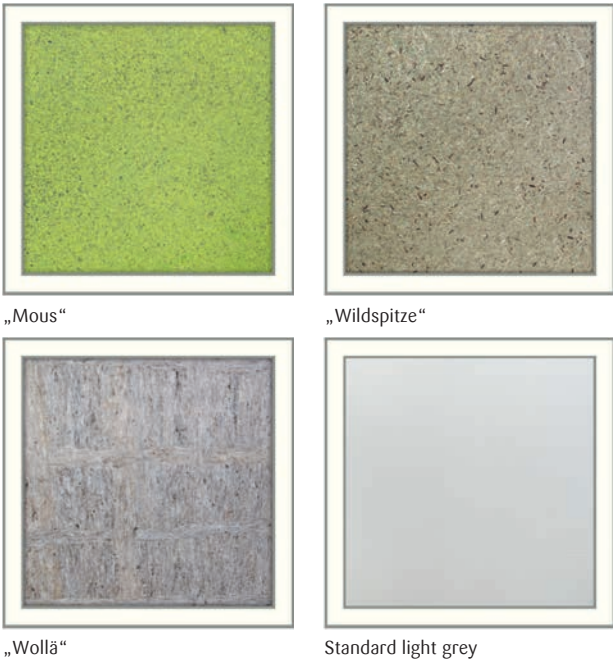
*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 7 % Lichtstrom).
*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized foil for increased homogeneity (- 7 % luminous flux).
*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 7 % sur le flux lumineux).



Akustikelement | Absorber panel | Panneau acoustique



100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
0,09	0,22	0,37	0,58	0,71	0,85	0,94	0,90	0,83	0,81	0,82	0,85	0,88	0,90	0,91	0,86	0,79	0,79
0,25		0,70		0,90		0,85		0,90		0,80							



in use ...



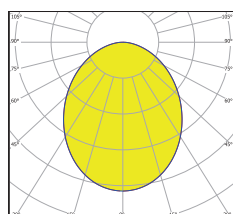
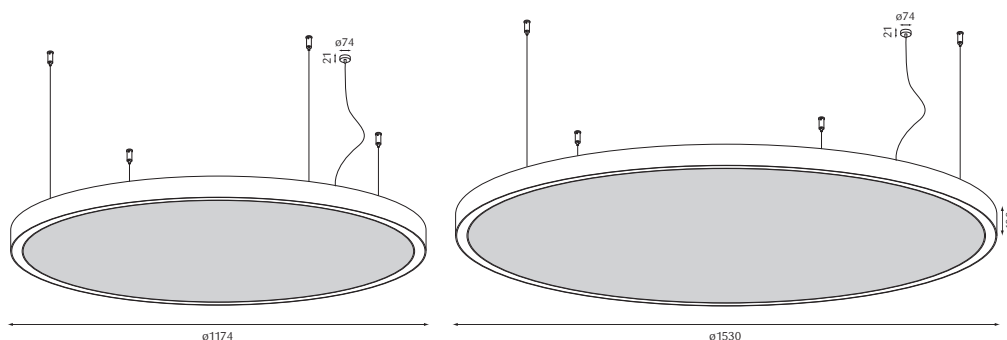
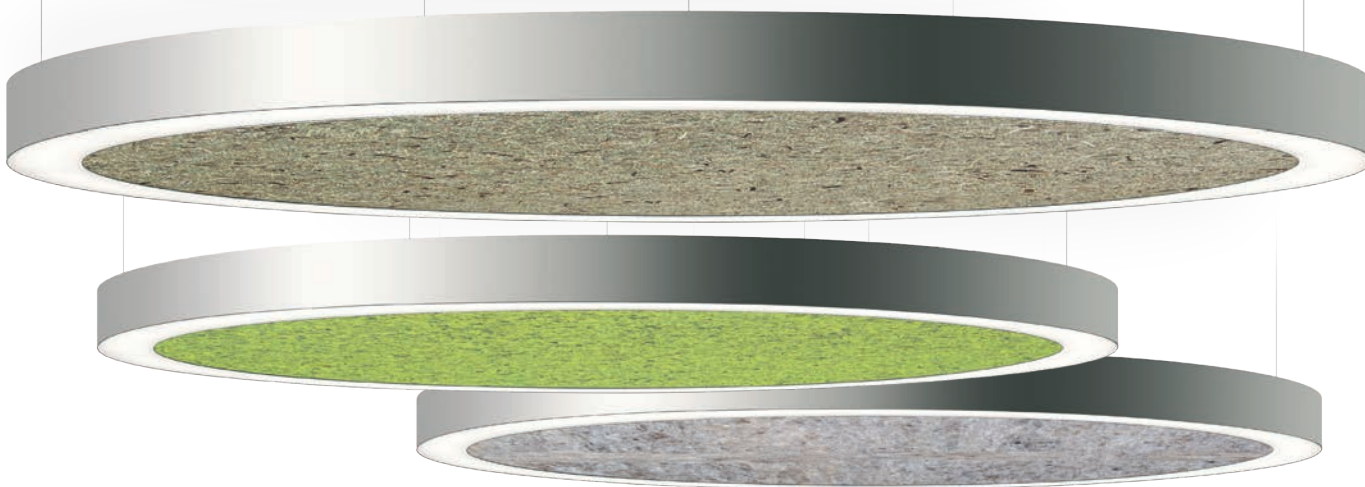
p.quiet



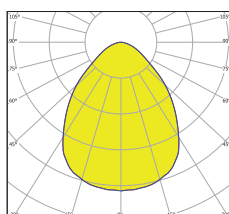


sinus quiet

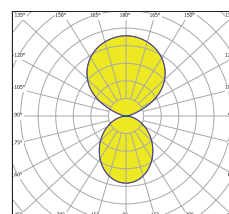
Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



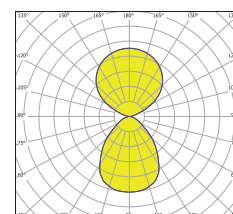
satiné direct



micropism direct



satiné direct/indirect



micropism direct/indirect

Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil in runder Ausführung und innen-liegender akustisch hochwirksamer Schallabsorber zur Regulierung der Nachhallzeit, wahlweise in vier Organoid-Ausführungen. Hohe Schallabsorption (Klasse A, α_w 0,90; EN ISO 11654), Organoide® Dekorbeschichtungen und Licht - aus Tirol!
Round extruded aluminium housing with integrated acoustical absorption for regulation of reverberation time, available in 4 organoid types. High acoustic absorption (Class A, α_w 0,90; EN ISO 11654), Organoide® coating and light - from Tirol!
Luminaire profilé en aluminium extrudé, rond, avec panneau acoustique central, disponible avec 4 revêtements organiques, extrêmement efficace pour réduire le temps de résonance. Grande capacité d'absorption des ondes (classe A, α_w 0,90; EN ISO 11654).
Revêtements décoratifs Organoide® et lumière fabriqués au Tyrol !

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 140 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

B-s1, d0; EN 1350-1

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

direct/indirect

satiné

micropism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

4 organoid types: „Mous“, „Wildspitze“, „Wollä“, Standard light grey



1 Dimension

ø 1174 mm	117
ø 1530 mm	153

2 Akustik-Modul | Acoustic module | Panneau acoustique

„Mous“	QM
„Wildspitze“	QH
„Wollä“	QW
Standard Lichtgrau Standard light grey Gris clair standard	QS

3 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	SI
weiß white blanc (RAL 9016)	WS
schwarz black noir (RAL 9005)	SW

4 direct | direct/indirect

direct	E1
direct/indirect	E2

5 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

6 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

7 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

sinus quiet, "Wildspitze", weiß | white | blanc, indirect, 4000 K, DALI dim, satiné

R33H117-QHWSE2840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output			
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
ø 1174 mm	8398 lm	8660 lm	4824 lm	4986 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
ø 1530 mm	10792 lm	11612 lm	6456 lm	6704 lm	11124 lm	11972 lm	6656 lm	6912 lm	10800 lm	11516 lm

System Power (W)	high output		low output		dynamic white		Weight (kg)	
ø 1174 mm	82 W		44 W		76 W		ø 1174 mm	13,6 kg
ø 1530 mm	112 W		63 W		105 W		ø 1530 mm	18,8 kg

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output			
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
ø 1174 mm	19604 lm	20098 lm	11266 lm	11474 lm	20206 lm	20508 lm	11516 lm	11730 lm	18732 lm	18966 lm
ø 1530 mm	26200 lm	26624 lm	15144 lm	15368 lm	26736 lm	27168 lm	15452 lm	15680 lm	25028 lm	25736 lm

System Power (W)	high output		low output		dynamic white		Weight (kg)	
ø 1174 mm	163 W		89 W		151 W		ø 1174 mm	14,7 kg
ø 1530 mm	210 W		115 W		195 W		ø 1530 mm	20,2 kg

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

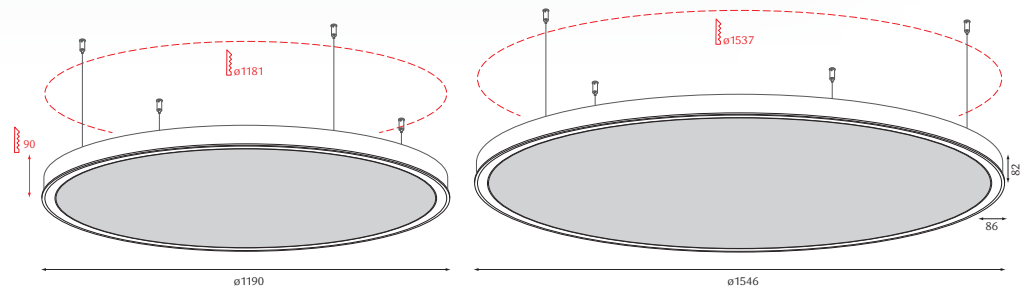
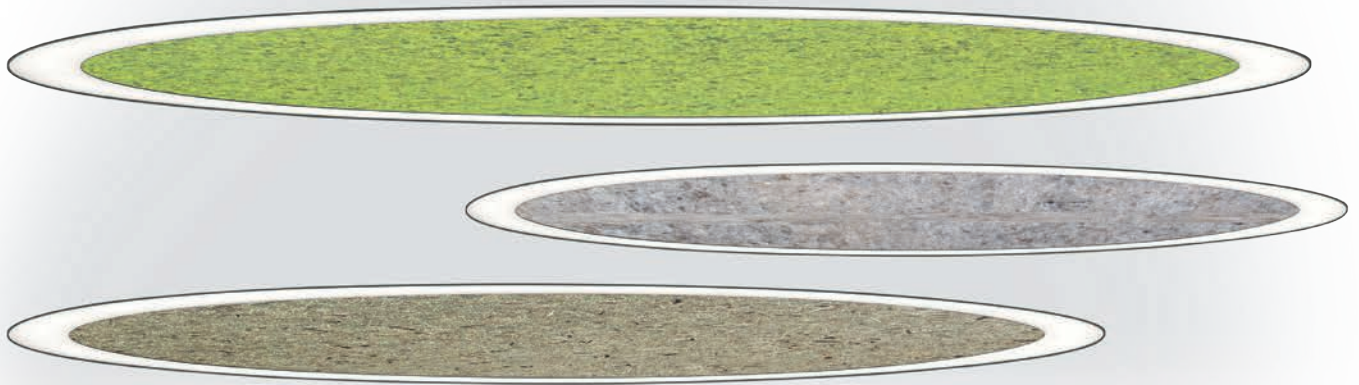
*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

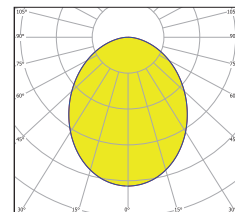
sinus quiet frame



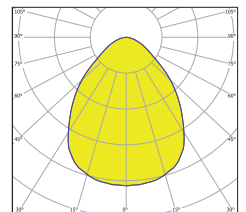
Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil in runder Ausführung und innen-liegender akustisch hochwirksamer Schallabsorber zur Regulierung der Nachhallzeit, wahlweise in vier Organoid-Ausführungen. Hohe Schallabsorption (Klasse A, $\alpha_w 0,90$; EN ISO 11654), Organoide® Dekorbeschichtungen und Licht – aus Tirol!
 Round extruded aluminium housing with integrated acoustical absorption for regulation of reverberation time, available in 4 organoid types. High acoustic absorption (Class A, $\alpha_w 0,90$; EN ISO 11654), Organoide® coating and light – from Tirol!
 Luminaire profilé en aluminium extrudé, rond, avec panneau acoustique central, disponible avec 4 revêtements organiques, extrêmement efficace pour réduire le temps de résonance. Grande capacité d'absorption des ondes (classe A, $\alpha_w 0,90$; EN ISO 11654).
 Revêtements décoratifs Organoide® et lumière fabriqués au Tyrol !



satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 120 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

B-s1, d0; EN 1350-1

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

4 organoid types: „Mous“, „Wildspitze“, „Wollä“, Standard light grey

Cut out ✂

sinus quiet $\varnothing 1190$: $\varnothing 1181 \pm 90$ mm, sinus quiet $\varnothing 1546$: $\varnothing 1537 \pm 90$ mm



1 Dimension

ø 1190 mm	119
ø 1546 mm	154

2 Akustik-Modul | Acoustic module | Panneau acoustique

„Mous“	QM
„Wildspitze“	QH
„Wollä“	QW
Standard Lichtgrau Standard light grey Gris clair standard	QS

3 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	SI
weiß white blanc (RAL 9016)	WS
schwarz black noir (RAL 9005)	SW

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

6 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

sinus quiet, "Wildspitze", weiß | white | blanc, 4000 K, DALI dim, satiné

R33E117-QHWSE1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output			
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
ø 1190 mm	8398 lm	8660 lm	4824 lm	4986 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
ø 1546 mm	10792 lm	11612 lm	6456 lm	6704 lm	11124 lm	11972 lm	6656 lm	6912 lm	10800 lm	11516 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white	Weight (kg)
ø 1190 mm	82 W	44 W	76 W	ø 1174 mm 13,6 kg
ø 1546 mm	112 W	63 W	105 W	ø 1530 mm 18,8 kg

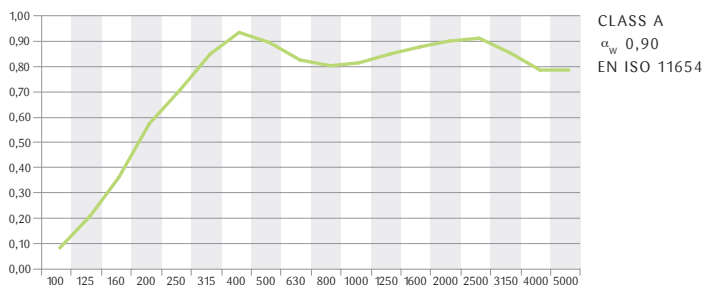
*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized-foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

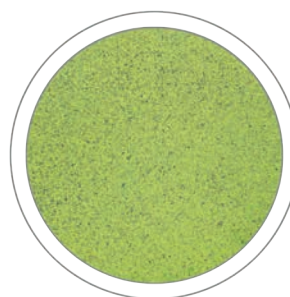
*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).



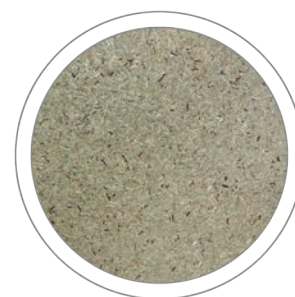
Akustikelement | Absorber panel | Panneau acoustique



100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
0,09	0,22	0,37	0,58	0,71	0,85	0,94	0,90	0,83	0,81	0,82	0,85	0,88	0,90	0,91	0,86	0,79	0,79
0,25		0,70		0,90		0,85		0,90		0,80							



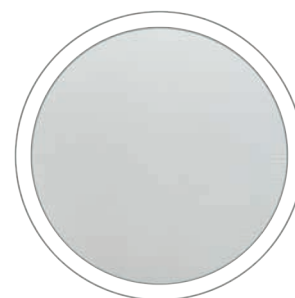
„Mous“



„Wildspitze“



„Wollä“



Standard light grey

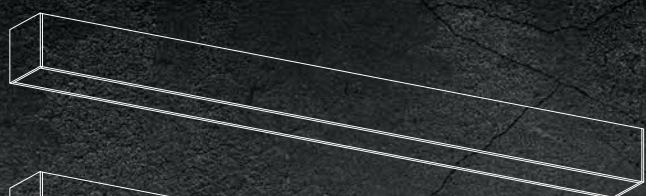
Aufbauprofile & Aufbauleuchten

Surface-mount profiles & luminaires

Profilés & luminaires en saillie

Sarah Bödendorfer
Purchasing





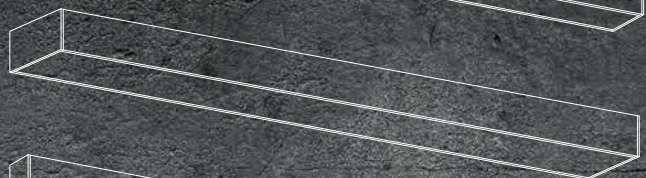
pure 3

p. 46



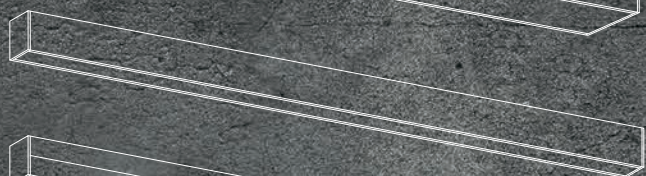
pure 2

p. 52



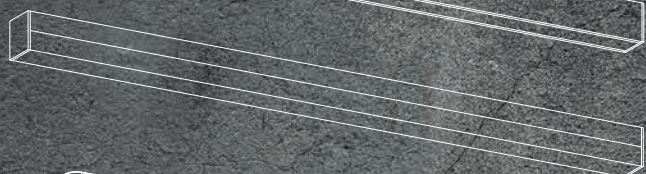
p.makro

p. 56



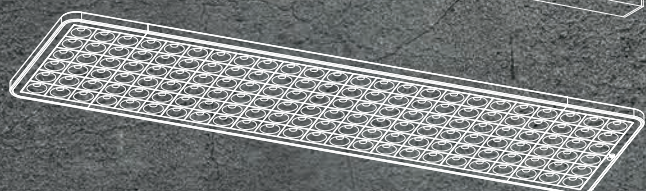
p.midi

p. 62



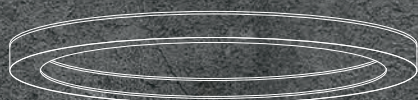
p.mirror

p. 66



skai

p. 70

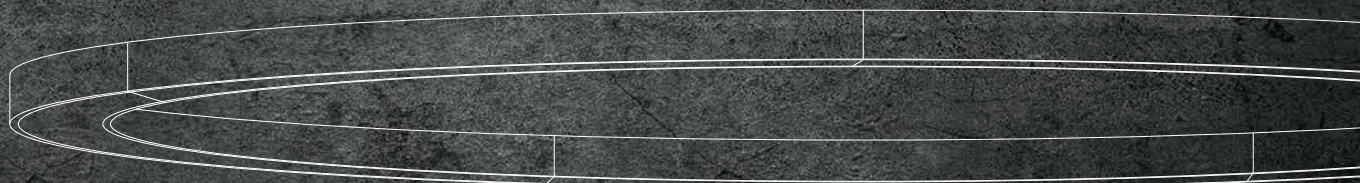


halo

p. 74

sinus

p. 78



liha

p. 88

lili

p. 80



lilibet

p. 96



momo

p. 104

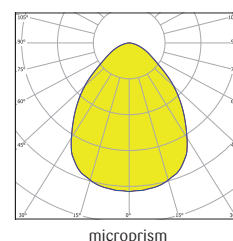
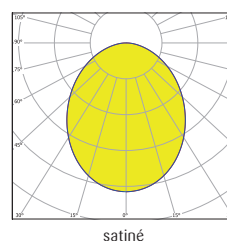
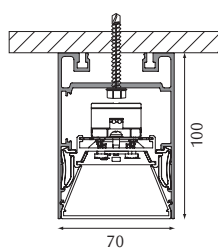
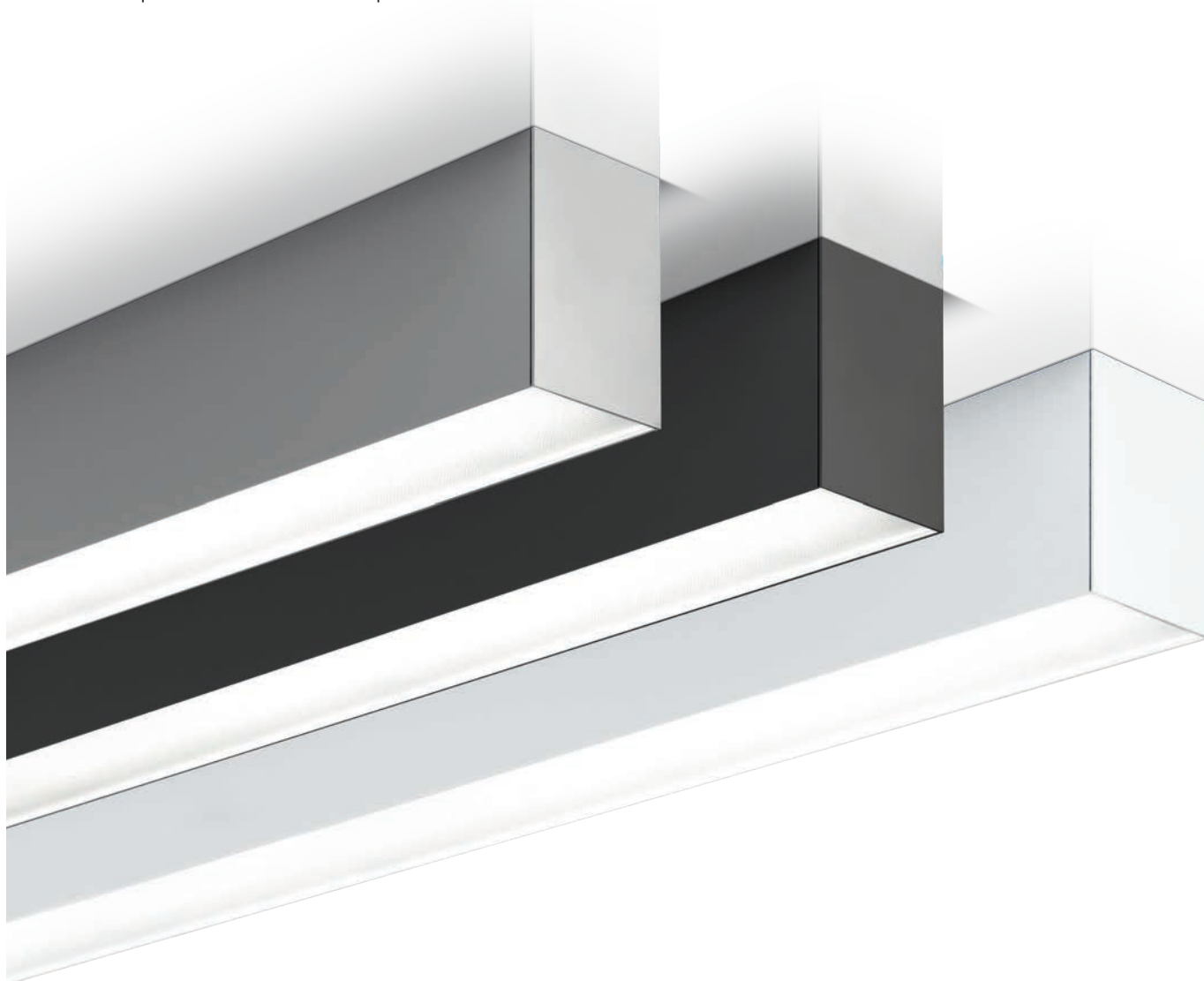
slett

p. 100

pure 3



Aufbauleuchte | Surface-mount luminaire | Luminaire en saillie



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 120 lm/W, up to 2820 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

595 mm	059
875 mm	087
1155 mm	115
1435 mm	143
1715 mm	171
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4245 mm	424

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiniert	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

595 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiniert

P33A059-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*
595 mm	1348 lm	1419 lm	775 lm	821 lm	1388 lm	1463 lm	798 lm	845 lm	1342 lm	1420 lm
875 mm	2023 lm	2156 lm	1184 lm	1247 lm	2086 lm	2220 lm	1221 lm	1286 lm	2021 lm	2153 lm
1155 mm	2698 lm	2904 lm	1615 lm	1677 lm	2781 lm	2993 lm	1664 lm	1728 lm	2700 lm	2880 lm
1435 mm	3526 lm	3662 lm	1999 lm	2078 lm	3634 lm	3774 lm	2060 lm	2142 lm	3365 lm	3555 lm
1715 mm	4198 lm	4330 lm	2412 lm	2493 lm	4394 lm	4544 lm	2539 lm	2576 lm	4008 lm	4142 lm
2280 mm	5396 lm	5807 lm	3229 lm	3353 lm	5562 lm	5987 lm	3329 lm	3457 lm	5400 lm	5759 lm
2840 mm	7051 lm	7323 lm	3997 lm	4156 lm	7269 lm	7549 lm	4120 lm	4248 lm	6729 lm	7109 lm
3400 mm	8398 lm	8660 lm	4825 lm	4987 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
4245 mm	10576 lm	10984 lm	5995 lm	6234 lm	10903 lm	11323 lm	6181 lm	6426 lm	10093 lm	10663 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinated foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
595 mm	15 W	9 W	14,5 W
875 mm	21 W	13 W	21 W
1155 mm	28 W	16 W	26 W
1435 mm	34 W	19 W	32 W
1715 mm	40 W	22 W	41 W
2280 mm	56 W	32 W	52 W
2840 mm	69 W	38 W	65 W
3400 mm	80 W	44 W	76 W
4245 mm	103 W	57 W	97 W

Weight (kg)	
595 mm	2,0 kg
875 mm	3,0 kg
1155 mm	3,9 kg
1435 mm	4,9 kg
1715 mm	5,9 kg
2280 mm	7,8 kg
2840 mm	9,7 kg
3400 mm	11,6 kg
4245 mm	14,5 kg

Luminous Flux (lm)		
3000 K High Efficiency	satiniert	microprism
1435 mm	1973 lm	2102 lm
4000 K High Efficiency		
1435 mm	2076 lm	2212 lm
System Power (W)	18,5 W	

in use ...

pure 3/sinus

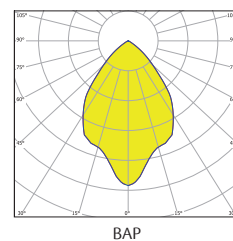
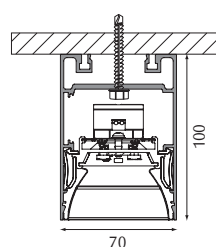
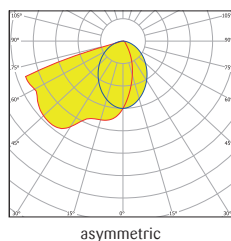
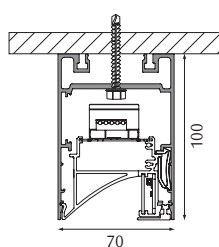
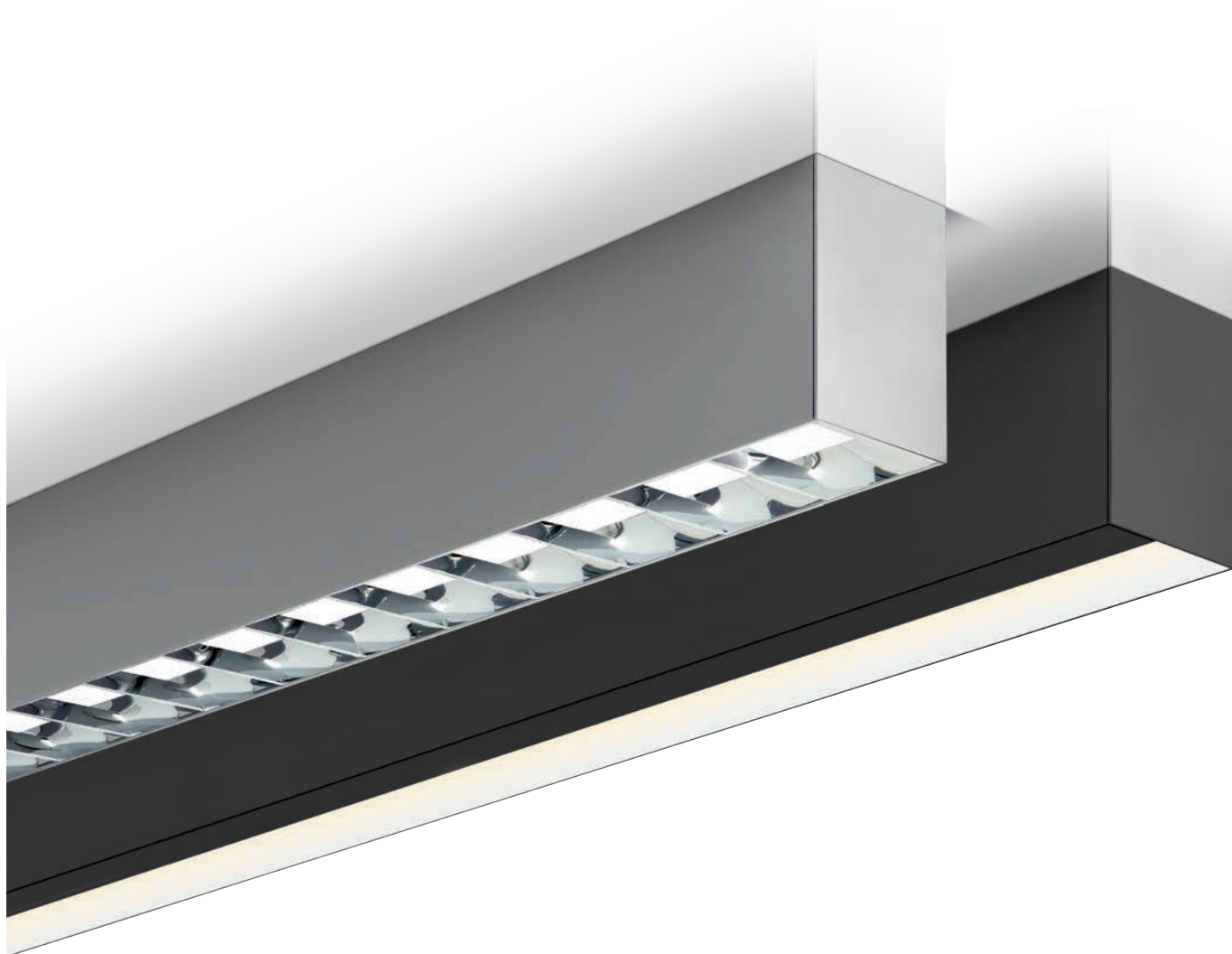




pure 3 asymmetric / BAP



Aufbauleuchte | Surface-mount luminaire | Luminaire en saillie



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 131lm/W, up to 2989lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct asymmetric

BAP-Raster | Louver | Grille BAP

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

	asymmetric		BAP
573 mm	057		
853 mm	085		
1133 mm	113	1155 mm	115
1413 mm	141	1435 mm	143
1693 mm	169		
2259 mm	225	2301 mm	230
2819 mm	281	2861 mm	286
3379 mm	337	3447 mm	344
4223 mm	422	4287 mm	428

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (BAP 1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

asymmetric	A
BAP Grille de défilement	B

Beispiel | Example | Exemple

573 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, high output DALI dim, asymmetric

P33A057-9016C1840H3A

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP
573 mm	1331 lm	-	696 lm	-	1408 lm	-	722 lm	-	959 lm	-
853 mm	2015 lm	-	1045 lm	-	2121 lm	-	1091 lm	-	1448 lm	-
1133/1155 mm	2694 lm	3149 lm	1426 lm	1774 lm	2836 lm	3314 lm	1500 lm	1867 lm	1937 lm	2563 lm
1413/1435 mm	3356 lm	3976 lm	1764 lm	2273 lm	3533 lm	4185 lm	1857 lm	2393 lm	2412 lm	3128 lm
1693 mm	3998 lm	-	2151 lm	-	4208 lm	-	2265 lm	-	2873 lm	-
2259/2301 mm	5389 lm	6298 lm	2851 lm	3548 lm	5672 lm	6628 lm	3000 lm	3734 lm	3873 lm	4954 lm
2819/2861 mm	6713 lm	7952 lm	3528 lm	4546 lm	7066 lm	8370 lm	3713 lm	4786 lm	4825 lm	6256 lm
3379/3447 mm	7994 lm	9447 lm	4302 lm	5322 lm	8415 lm	9942 lm	4533 lm	5601 lm	5747 lm	7430 lm
4223/4287 mm	10069 lm	11928 lm	5292 lm	6819 lm	10598 lm	12555 lm	5570 lm	7179 lm	7237 lm	9383 lm

System Power (W)

	asymmetric			BAP		
	high output	low output	dynamic white	high output	low output	dynamic white
573 mm	16,5 W	9 W	13 W	-	-	-
853 mm	24 W	13 W	18,5 W	-	-	-
1133/1155 mm	30 W	16 W	23 W	28 W	16 W	23 W
1413/1435 mm	37 W	19 W	29 W	35 W	19 W	29 W
1693 mm	44 W	23 W	34 W	-	-	-
2259/2301 mm	60 W	32 W	47 W	56 W	32 W	47 W
2819/2861 mm	75 W	38 W	58 W	69 W	38 W	57 W
3379/3447 mm	88 W	45 W	68 W	84 W	48 W	70 W
4223/4287 mm	112 W	57 W	87 W	104 W	57 W	86 W

Weight (kg)

573 mm	2,1 kg
853 mm	3,1 kg
1133/1155 mm	4,1/3,8 kg
1413/1435 mm	5,1/4,7 kg
1693 mm	6,1 kg
2259/2301 mm	8,2/7,5 kg
2819/2861 mm	10,2/9,4 kg
3379/3447 mm	12,2/11,3 kg
4223/4287 mm	15,2/14,0 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	BAP
1435 mm	2242 lm

4000 K High Efficiency

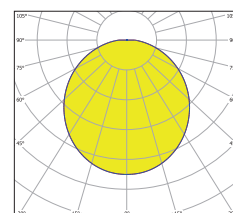
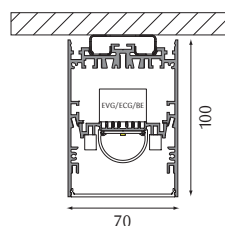
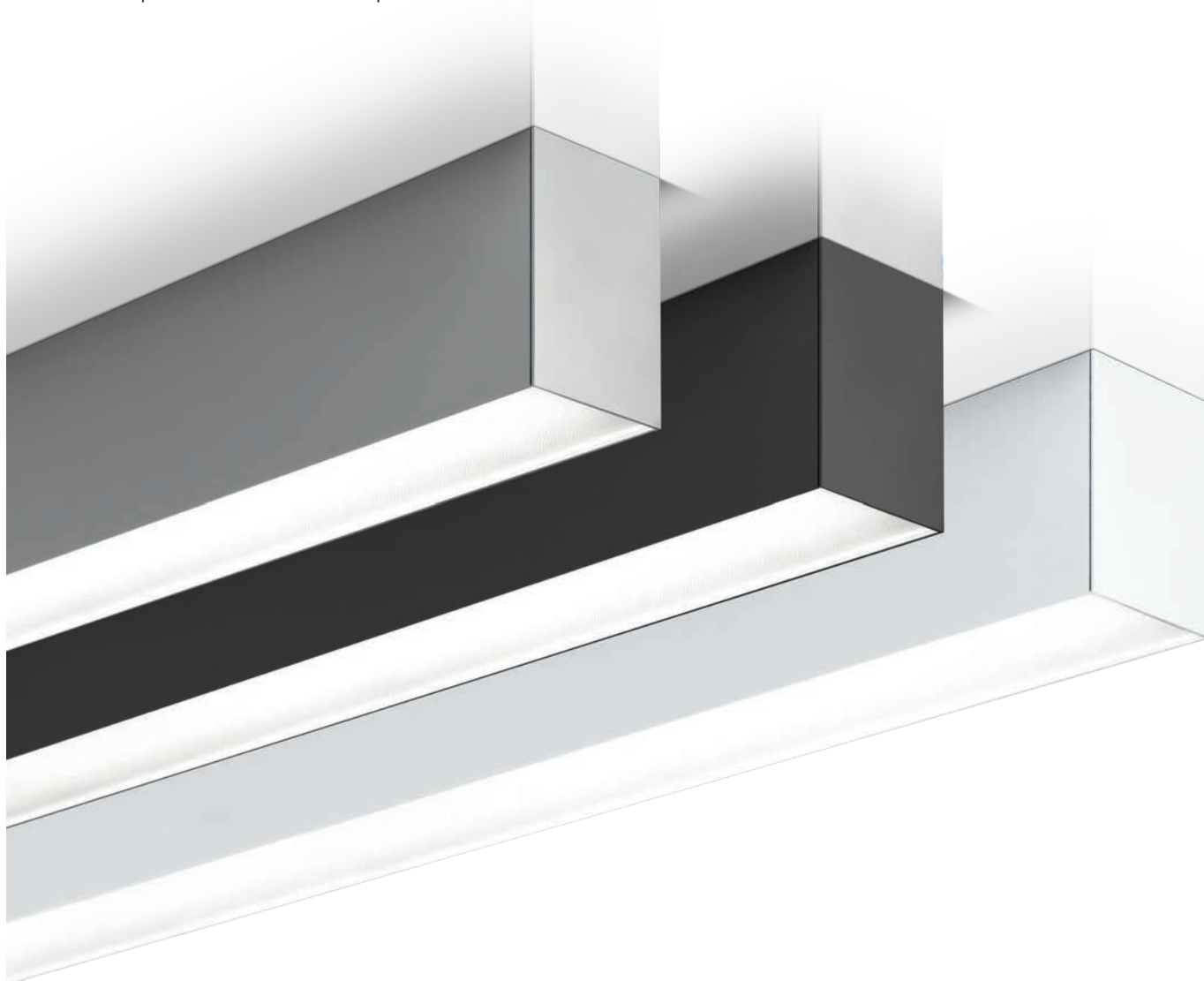
1435 mm	2360 lm
---------	---------

System Power (W) 18 W

pure 2 IP54



Aufbauleuchte | Surface-mount luminaire | Luminaire en saillie



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP54 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 78 lm/W, up to 2668 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

600 mm	060
880 mm	088
1160 mm	116
1440 mm	144
1720 mm	172
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4240 mm	424

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

Beispiel | Example | Exemple

580 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP54, high output DALI dim, satiné

P58A058-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output	3000 K low output	4000 K high output	4000 K low output	2700 - 6500 K dynamic white
600 mm	1398 lm	827 lm	1452 lm	868 lm	1221 lm
880 mm	2110 lm	1224 lm	2209 lm	1285 lm	1830 lm
1160 mm	2813 lm	1586 lm	2961 lm	1666 lm	2441 lm
1440 mm	3497 lm	2057 lm	3702 lm	2160 lm	3051 lm
1720 mm	4195 lm	2440 lm	4483 lm	2570 lm	3660 lm
2280 mm	5625 lm	3172 lm	5922 lm	3330 lm	4880 lm
2840 mm	6994 lm	4114 lm	7404 lm	4321 lm	6101 lm
3400 mm	8438 lm	4880 lm	8883 lm	5140 lm	7320 lm
4240 mm	10491 lm	6171 lm	11105 lm	6480 lm	9150 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
600 mm	21 W	12,5 W	18 W
880 mm	32 W	17,5 W	27 W
1160 mm	41 W	23 W	36 W
1440 mm	50 W	28 W	45 W
1720 mm	59 W	33 W	54 W
2280 mm	82 W	47 W	72 W
2840 mm	101 W	55 W	90 W
3400 mm	123 W	66 W	108 W
4240 mm	151 W	83 W	135 W

Weight (kg)

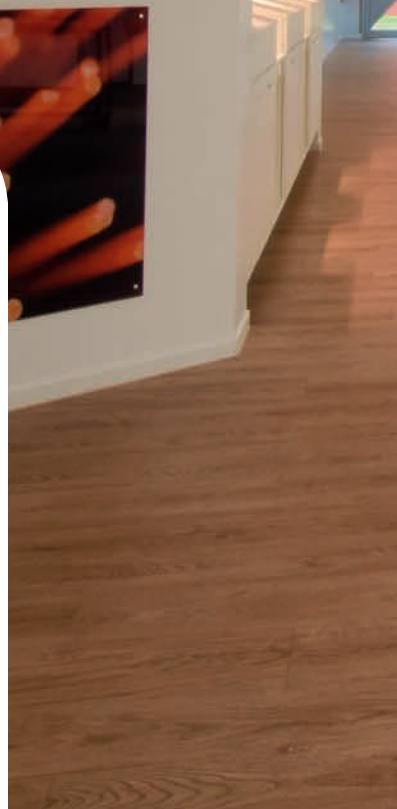
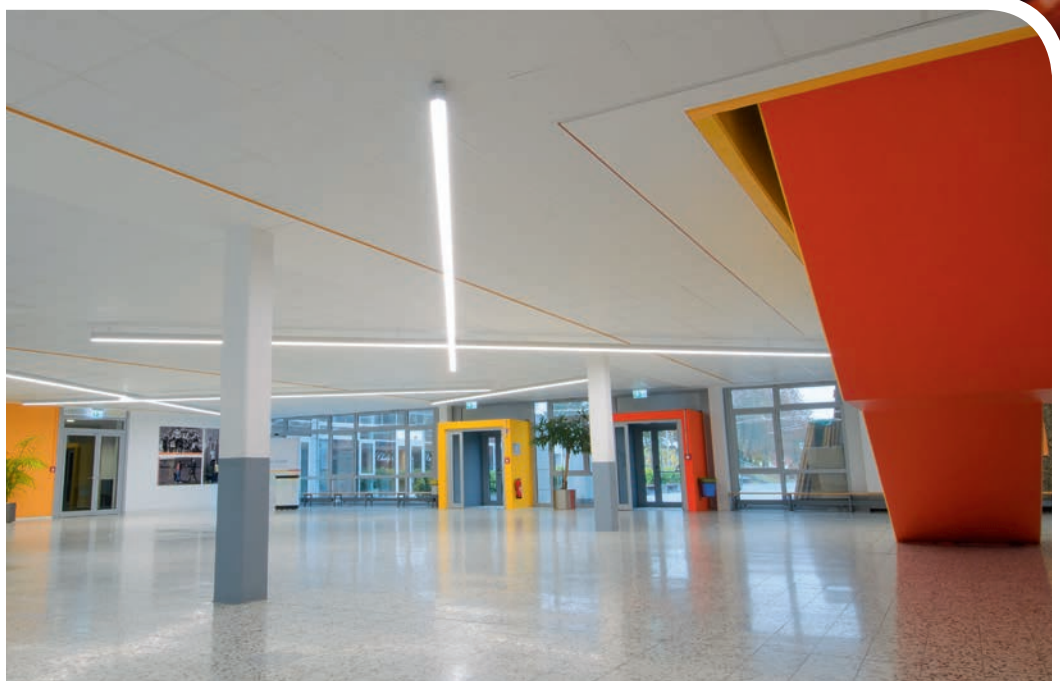
600 mm	2,4 kg
880 mm	3,2 kg
1160 mm	4,2 kg
1440 mm	4,9 kg
1720 mm	6,0 kg
2280 mm	8,5 kg
2840 mm	10,7 kg
3400 mm	13,3 kg
4240 mm	15,6 kg

in use ...

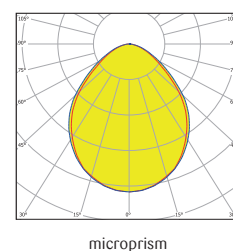
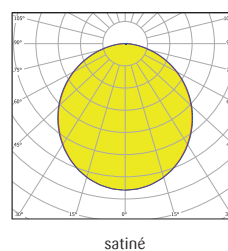
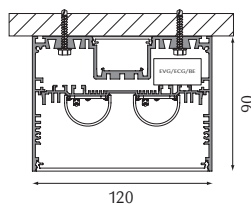
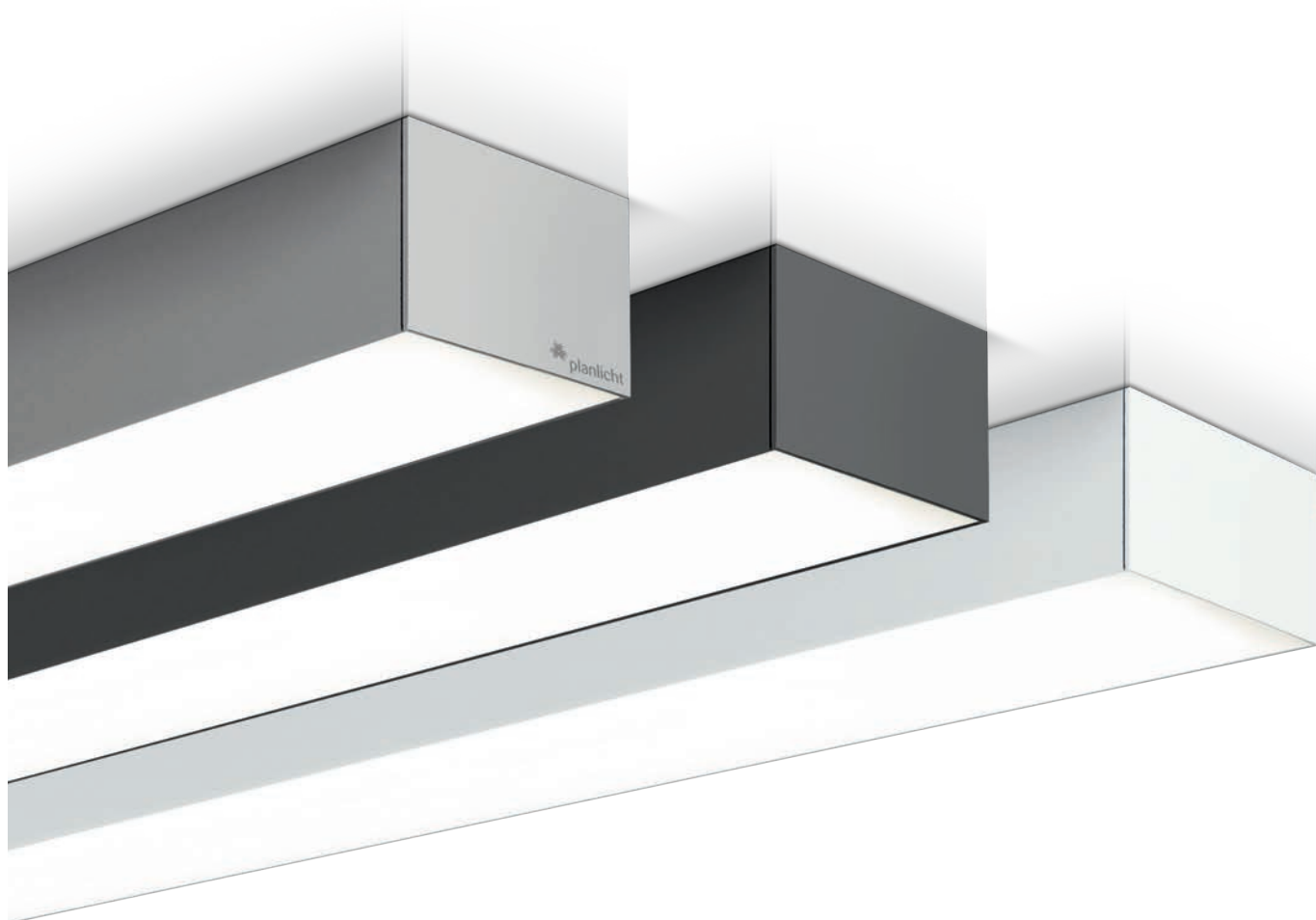
pure 2

➔ Telekom canteen, Darmstadt/Germany
*Planner: Rüdiger Ruby Architekten BDA,
Darmstadt/Germany*

↓ School, Braunfels/Germany
*Planner: Ingenieurbüro Weis GmbH,
Mengerskirchen-Dillhausen/Germany*







Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 77 lm/W, up to 3250 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

580 mm	058
860 mm	086
1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170
2260 mm	226
2820 mm	282
3380 mm (high output / low output only)	338
4220 mm (high output / low output only)	422

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 350

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

580 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

P60A058-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
580 mm	1770 lm	1628 lm	1447 lm	1025 lm	1820 lm	1671 lm	1491 lm	1066 lm	1730 lm	1630 lm
860 mm	2655 lm	2513 lm	2171 lm	1539 lm	2730 lm	2580 lm	2236 lm	1599 lm	2595 lm	2445 lm
1140 mm	3540 lm	3351 lm	2894 lm	2051 lm	3640 lm	3442 lm	2981 lm	2132 lm	3460 lm	3260 lm
1420 mm	4425 lm	4188 lm	3619 lm	2564 lm	4550 lm	4300 lm	3727 lm	2665 lm	4325 lm	4075 lm
1700 mm	5318 lm	5025 lm	4342 lm	3076 lm	5460 lm	5160 lm	4471 lm	3197 lm	5190 lm	4890 lm
2260 mm	7080 lm	6700 lm	5789 lm	4101 lm	7280 lm	6880 lm	5962 lm	4263 lm	6920 lm	6520 lm
2820 mm	8850 lm	8376 lm	7236 lm	5126 lm	9100 lm	8600 lm	7452 lm	5328 lm	8650 lm	8150 lm
3380 mm	10620 lm	10052 lm	8683 lm	6152 lm	10920 lm	10320 lm	8942 lm	6394 lm	-	-
4220 mm	13275 lm	12564 lm	10854 lm	7690 lm	13650 lm	12900 lm	10530 lm	7993 lm	-	-

System Power (W)

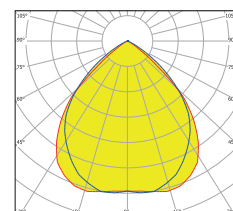
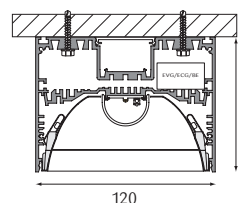
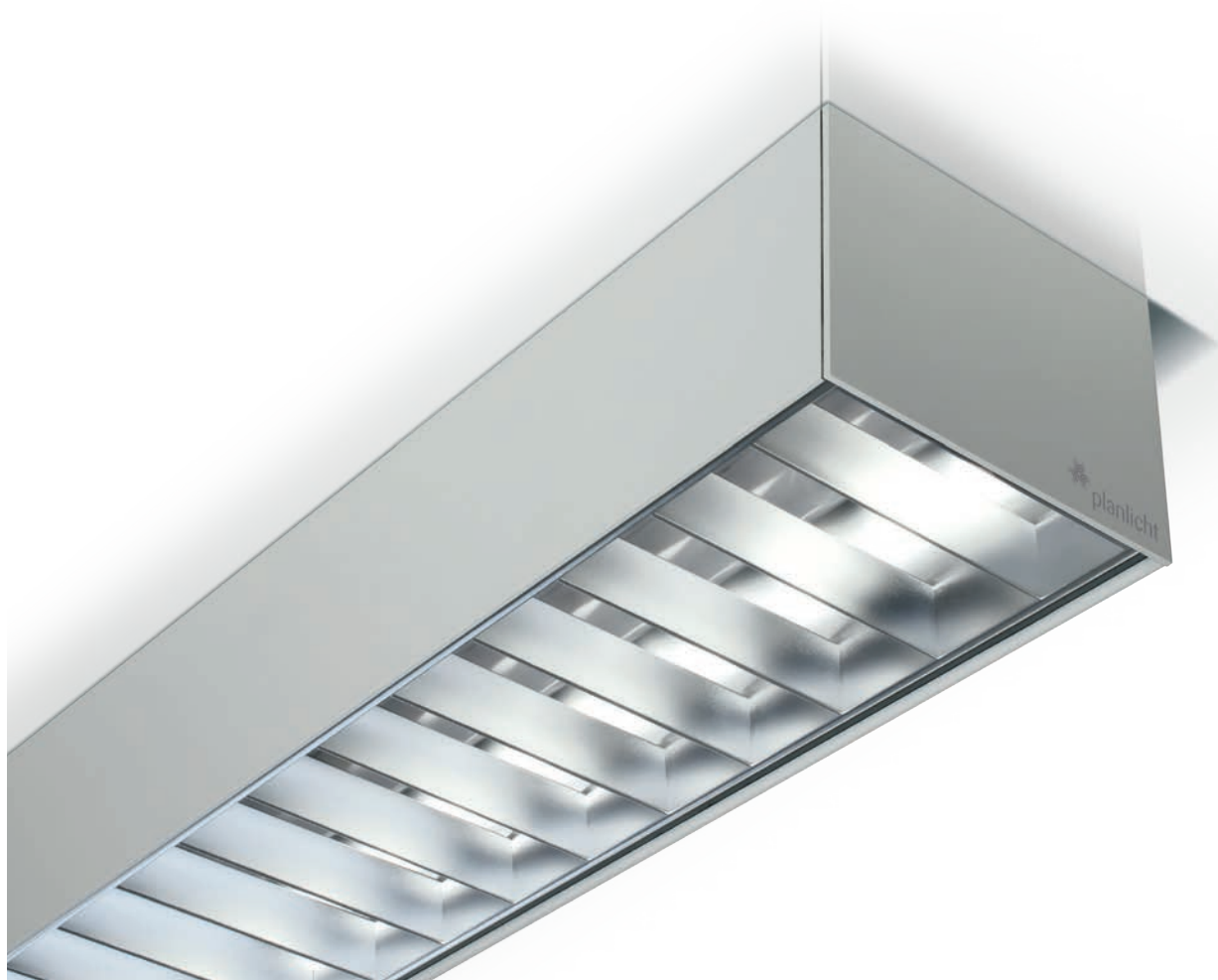
	high output	low output satiné	low output microprism	dynamic white
580 mm	24 W	20 W	15 W	28 W
860 mm	36 W	29 W	22 W	41 W
1140 mm	49 W	40 W	30 W	55 W
1420 mm	61 W	49 W	38 W	68 W
1700 mm	73 W	59 W	45 W	82 W
2260 mm	97 W	79 W	60 W	109 W
2820 mm	121 W	99 W	75 W	136 W
3380 mm	146 W	119 W	90 W	-
4220 mm	182 W	148 W	112 W	-

Weight (kg)

580 mm	2,9 kg
860 mm	4,4 kg
1140 mm	5,8 kg
1420 mm	7,3 kg
1700 mm	8,7 kg
2260 mm	11,6 kg
2820 mm	14,5 kg
3380 mm	17,5 kg
4220 mm	21,7 kg

p.makro BAP

Aufbauleuchte | Surface-mount luminaire | Luminaire en saillie



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 111 lm/W, up to 3666 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

BAP-Raster | Louver | Grille de défilement

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

Aluminium anodised A6C0
 RAL 9005
 RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

1140 mm	114
1420 mm	142
2275 mm	227
2835 mm	283
3410 mm	341
4250 mm	425

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

4 Output

low output non-dim	L1
low output DALI dim	L3
dynamic white	X3

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

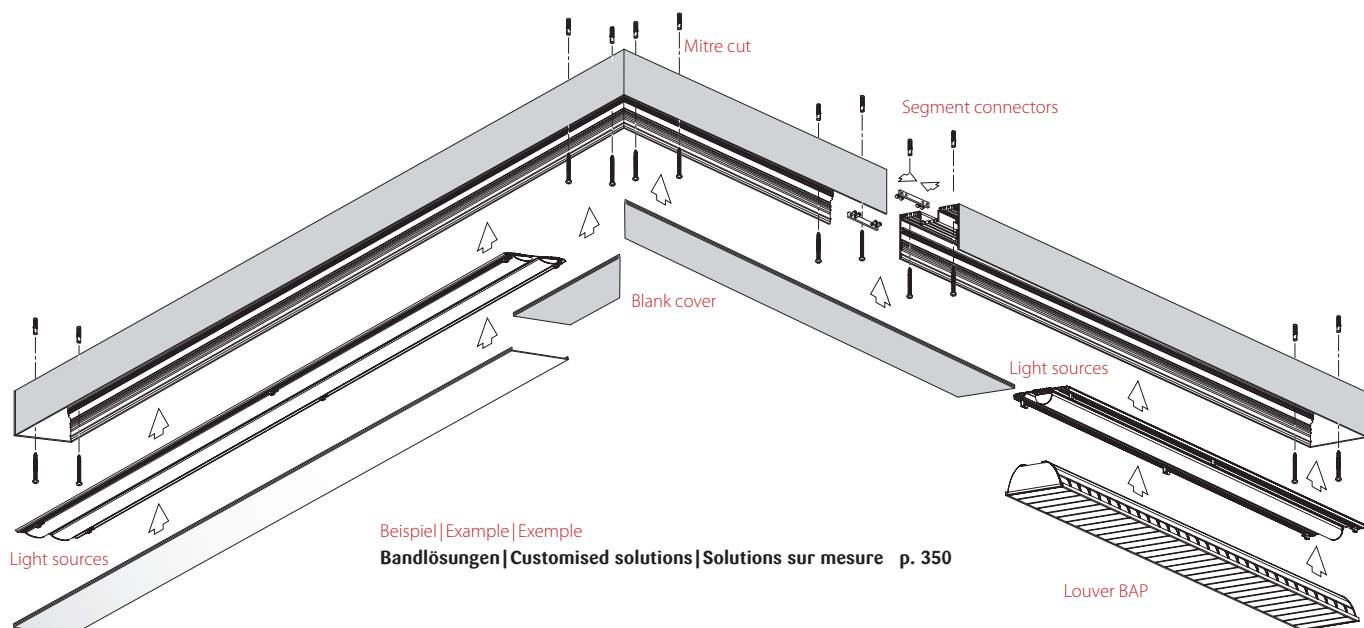
Beispiel | Example | Exemple

1140 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, low output, DALI dim

P60A114-9016C1840L3B

Luminous Flux (lm)	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
	low output	low output	dynamic white
1140 mm	3974 lm	4106 lm	3740 lm
1420 mm	4967 lm	5132 lm	4600 lm
2275 mm	7948 lm	8212 lm	7360 lm
2835 mm	9934 lm	10264 lm	9200 lm
3410 mm	11922 lm	12318 lm	-
4250 mm	14901 lm	15147 lm	-

System Power (W)	low output	dynamic white	Weight (kg)
1140 mm	36 W	36 W	5,8 kg
1420 mm	45 W	46 W	7,3 kg
2275 mm	72 W	73 W	11,6 kg
2835 mm	90 W	92 W	14,5 kg
3410 mm	109 W	-	17,5 kg
4250 mm	136 W	-	21,7 kg



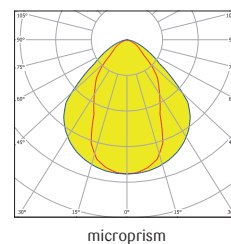
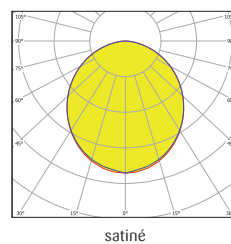
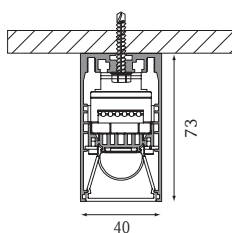
in use ...

p.makro

- Hotel "Das Tegernsee",
Tegernsee/Germany
© Ortwin Klipp
*Planner: PBM Planungsbüro für
Elektrotechnik, Neubeuern/Germany*







Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 113 lm/W, up to 2751 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

anto inset p.362



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

580 mm	058
860 mm	086
1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170
2260 mm	226
2820 mm	282

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 360

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

580 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

P68A058-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

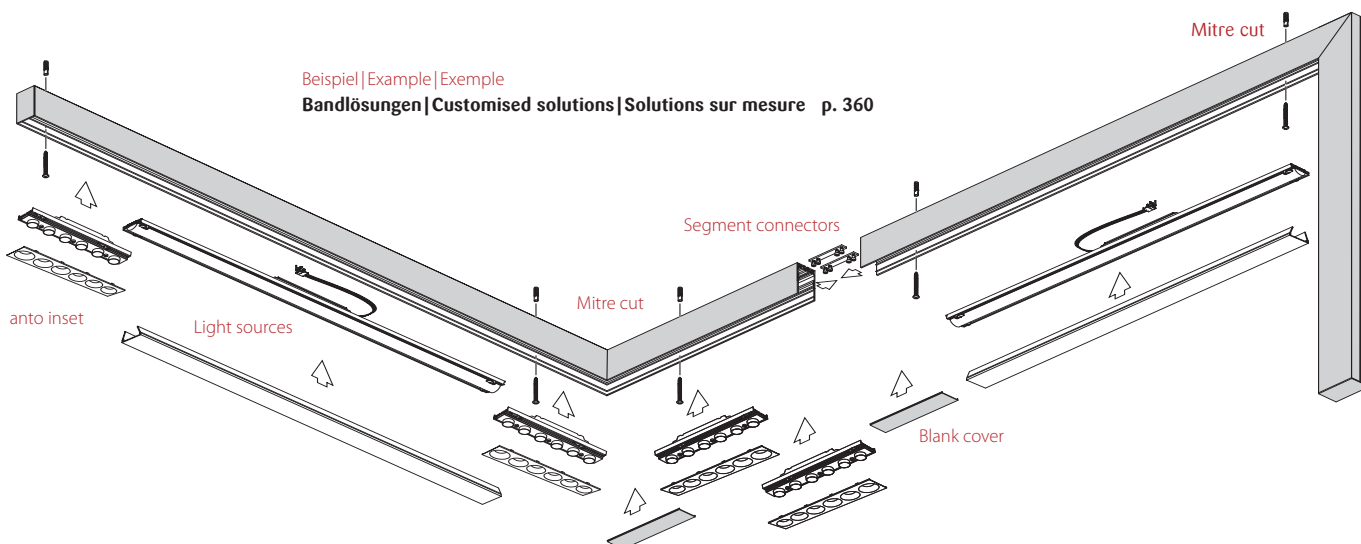
	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
580 mm	1478 lm	1443 lm	838 lm	826 lm	1537 lm	1501 lm	872 lm	859 lm
860 mm	2132 lm	2083 lm	1223 lm	1203 lm	2217 lm	2167 lm	1272 lm	1251 lm
1140 mm	2825 lm	2759 lm	1672 lm	1644 lm	2938 lm	2869 lm	1738 lm	1710 lm
1420 mm	3703 lm	3629 lm	2046 lm	2021 lm	3851 lm	3774 lm	2127 lm	2102 lm
1700 mm	4437 lm	4334 lm	2393 lm	2353 lm	4614 lm	4507 lm	2488 lm	2447 lm
2260 mm	5650 lm	5518 lm	3344 lm	3289 lm	5876 lm	5739 lm	3477 lm	3421 lm
2820 mm	7395 lm	7244 lm	4089 lm	4034 lm	7690 lm	7534 lm	4252 lm	4195 lm

System Power (W)

	high output	low output
580 mm	15 W	9 W
860 mm	22 W	13 W
1140 mm	27 W	17 W
1420 mm	34 W	19 W
1700 mm	41 W	22 W
2260 mm	55 W	33 W
2820 mm	68 W	38 W

Weight (kg)

580 mm	1,2 kg
860 mm	1,9 kg
1140 mm	2,5 kg
1420 mm	2,8 kg
1700 mm	3,2 kg
2260 mm	4,5 kg
2820 mm	5,9 kg



in use ...

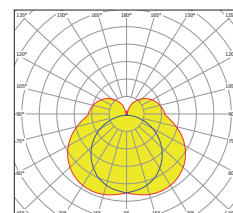
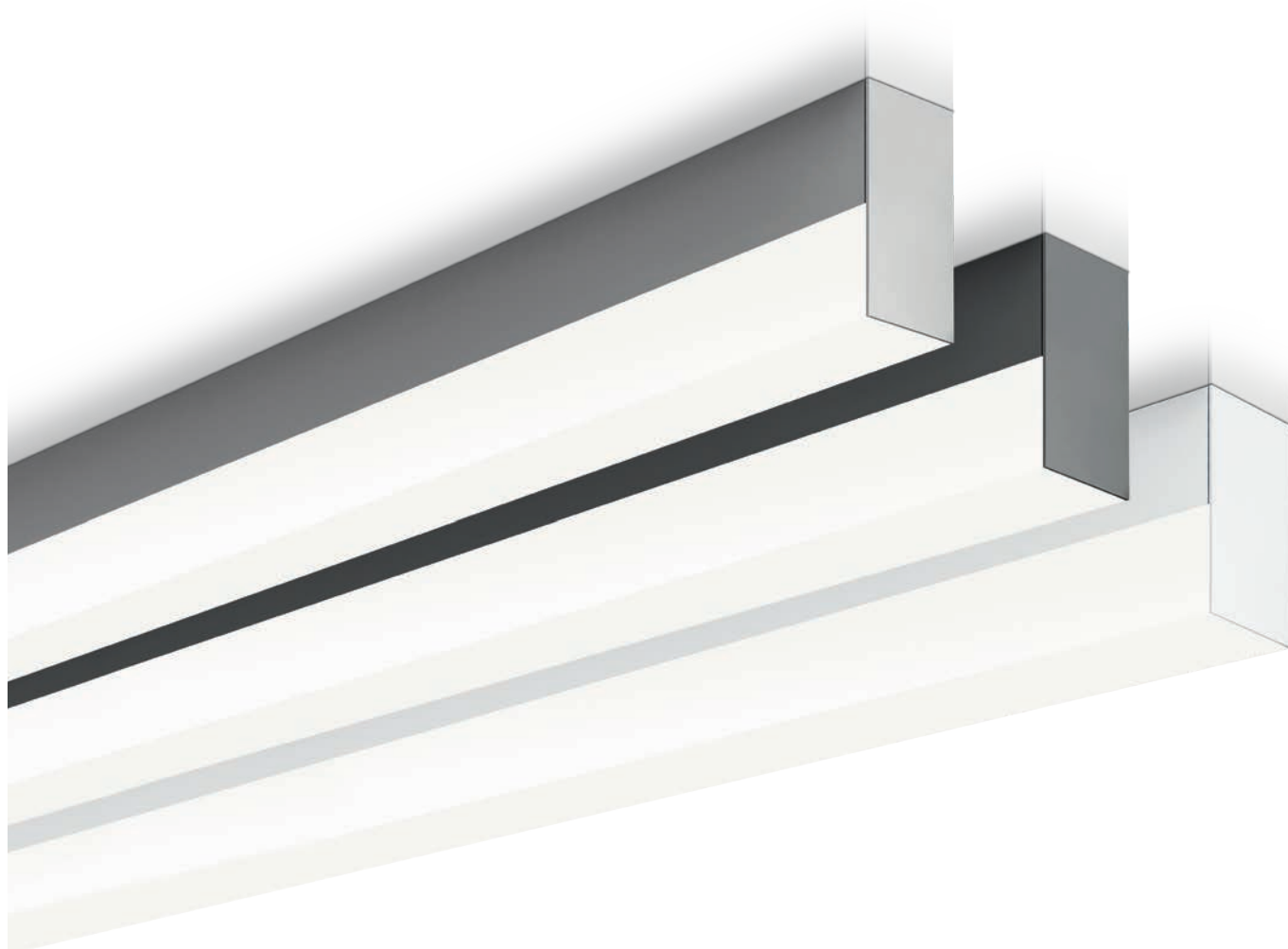
p.midi





p.mirror IP44 / p.mini IP20

Aufbauleuchte | Surface-mount luminaire | Luminaire en saillie



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 IP44 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 113 lm/W, up to 2011 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné U

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

Aluminium anodised A6C0
 RAL 9005
 RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

IP20 p.mini U		IP44 p.mirror	
580 mm	058	600 mm	060
860 mm	086	900 mm	090
1140 mm	114	1200 mm	120
1420 mm	142	1500 mm	150

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Schutzart | Protection rating | Indice de protection

IP20 p.mini	C
IP44 p.mirror	P

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

5 Output

low output non-dim	L1
low output DALI dim	L3

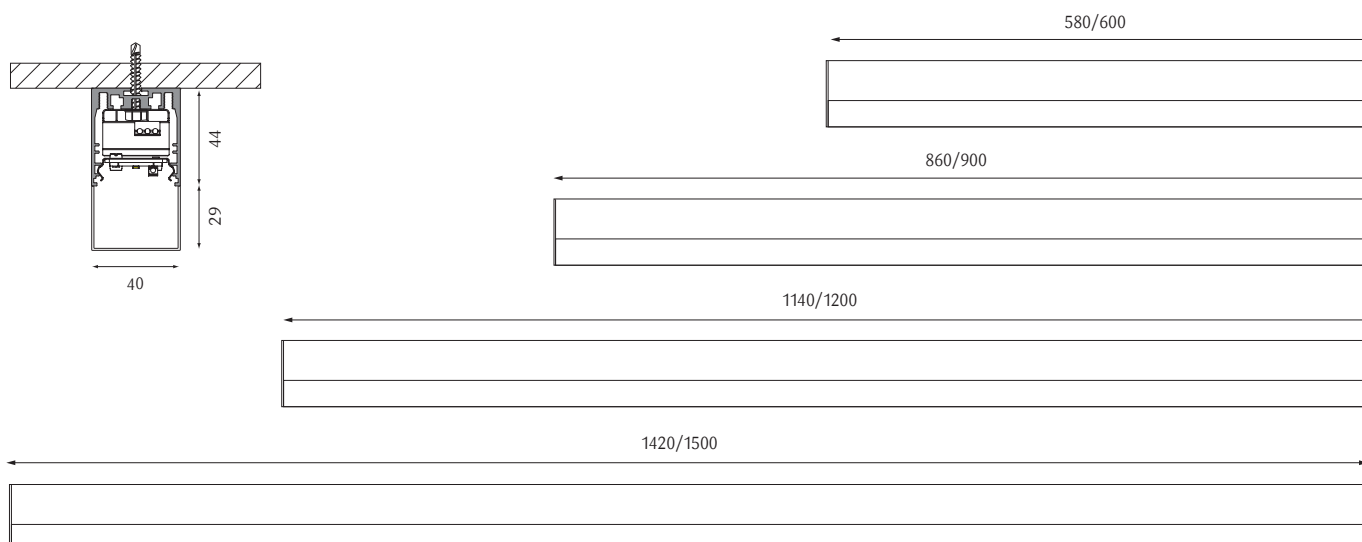
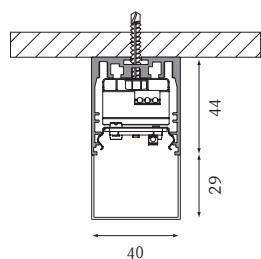
Beispiel | Example | Exemple

600 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, low output DALI dim, satiné

P67A060-9016C1840L3U



	Luminous Flux (lm)		System Power (W)	Weight (kg)
	3000 K	4000 K		
580/600 mm	882 lm	928 lm	12 W	1,2 kg
860/900 mm	1604 lm	1688 lm	16 W	1,6 kg
1140/1200 mm	2139 lm	2252 lm	21 W	2,2 kg
1420/1500 mm	2673 lm	2813 lm	25 W	2,5 kg



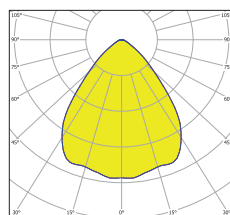
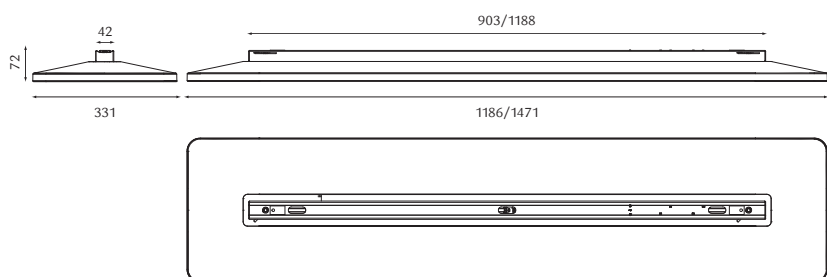
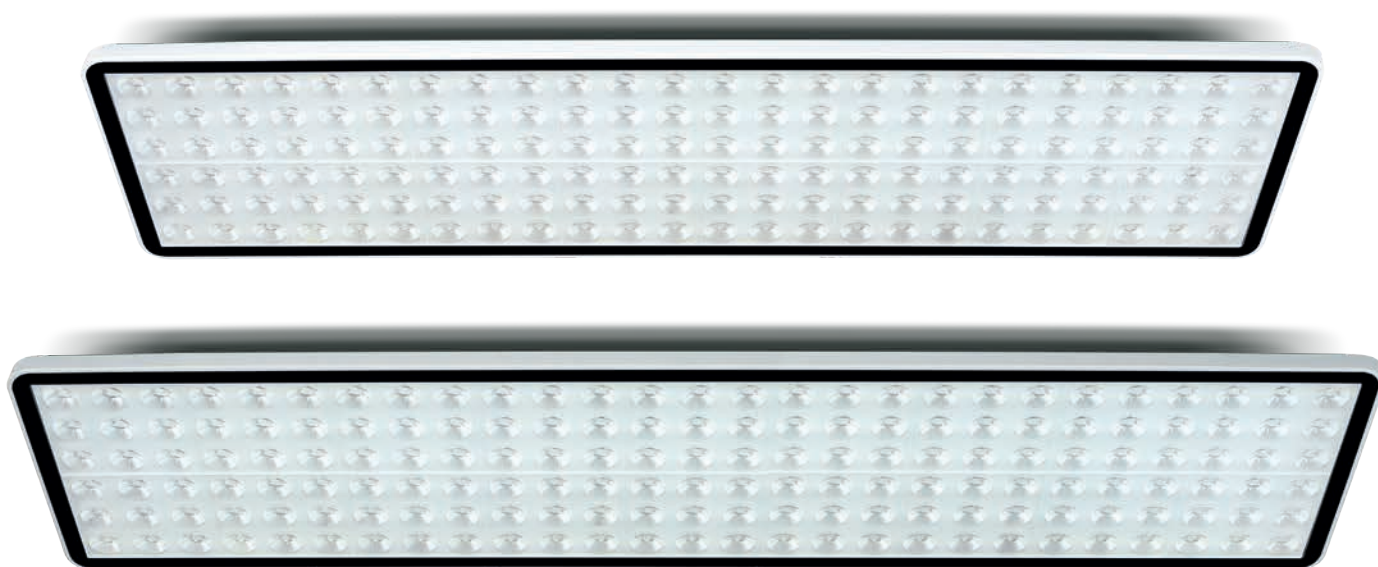
in use ...

p.mirror

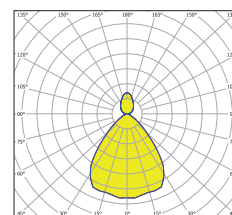
→ Sparkasse, Schwaz/Austria







skai direct



skai direct/indirect

Housing

powder coated white RAL 9016, powder coated silver RAL 9006

230V IP20 $R_g > 80$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 145 lm/W, up to 5087 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG 0 IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct, direct / indirect

Unique lens-technology

Options

Motion and day-light sensor

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



RAL 9006



RAL 9016

Design: Kai Stania

1 Länge | Length | Longueur

1186 mm	118
1471 mm	147

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

weiß white blanc (RAL 9016)	9016
silber silver argent (RAL 9006)	9006

3 direct/indirect

direct	1
direct/indirect	2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

non-dim	1
DALI dim	3
Sensor Sensor Capteur (direct / indirect only)	7

Beispiel | Example | Exemple

1186 mm, weiß | white | blanc, direct/indirect, 4000 K, DALI dim

T11A118-9016C2840X3L

Luminous Flux (lm) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	4068 lm	4422 lm	3494 lm
1471 mm	4937 lm	5367 lm	4367 lm

System Power (W) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	30 W	30 W	30 W
1471 mm	37 W	37 W	38 W

Luminous Flux (lm) direct/indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	5560 lm	6033 lm	4770 lm
1471 mm	6470 lm	6993 lm	5650 lm

System Power (W) direct/indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	51 W	51 W	51 W
1471 mm	56 W	56 W	58 W

Weight (kg)

1186 mm	8,4 kg
1471 mm	9,7 kg

Zubehör Designzierrahmen | Accessories Decorative frame | Accessoires-Cadre décoratif noir brillant

T11-1-2-SW

1 Output

non-dim / DALI dim	ZRA
Sensor DALI dim	ZRASD
Sensor dynamic white	ZRASH

2 Dimension

1186 mm	118
1471 mm	147

Preis | Price | Prix

Designzierrahmen | Decorative frame | Cadre décoratif



Zubehör für Sensor DALI | Accessories for Sensor DALI | Accessoires pour capteur DALI

Extended IR Programming Tool | Télécommande de programmation infrarouge (7, Sensor | Sensor | Capteur only)

54P913700359103

IR Remote Control | Télécommande infrarouge

54P913700392403

in use ...

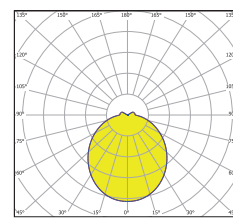
skai







Diffusor 7 mm hoch für seitlichen Lichtaustritt. |
Diffuser with a height of 7 mm to allow lateral light emission. |
Diffusion latérale par le biais d'un diffuseur de 7 mm de haut.



Housing

Steel, powder coated silver RAL 9006, Steel powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

3000 K, 4000 K

up to 97 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Design: Nina Mair

1 Dimension

ø 760 mm	076
ø 1040 mm	104
ø 1220 mm	122
ø 1360 mm	136

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

Beispiel | Example | Exemple

ø 760 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim
R48A076-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K		4000 K	
	high output	low output	high output	low output
ø 760 mm	3710 lm	2356 lm	3837 lm	2437 lm
ø 1040 mm	4357 lm	3183 lm	4509 lm	3294 lm
ø 1220 mm	5591 lm	3870 lm	5786 lm	4005 lm
ø 1360 mm	6962 lm	4944 lm	7200 lm	5113 lm

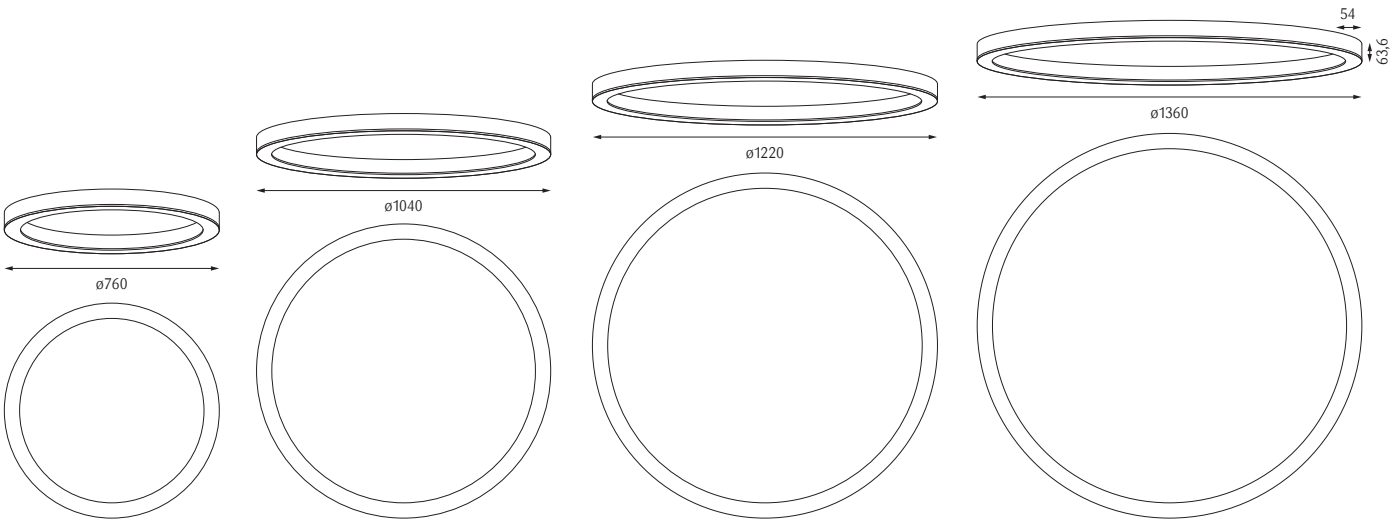
System Power (W)

	high output	low output
ø 760 mm	41 W	26 W
ø 1040 mm	51 W	37 W
ø 1220 mm	62 W	42 W
ø 1360 mm	74 W	52 W

Weight (kg)

ø 760 mm	10,0 kg
ø 1040 mm	14,0 kg
ø 1220 mm	15,0 kg
ø 1360 mm	18,0 kg

Diese Daten gelten nur für eine Leuchte der Gehäusefarbe in RAL 9016, bei anderen Farben können die Daten abweichen.
This data is valid only for luminaires in the color "RAL 9016", data may differ with other colors.
Ces données sont valables pour un luminaire avec un boîtier en RAL 9016, il arrive que ces données varient si le RAL change.

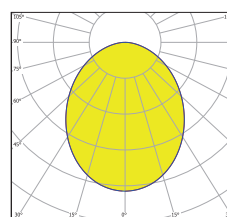


in use ...

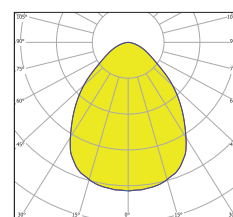
halo







satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 121lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 1174 mm	117
ø 1530 mm	153
ø 2950 mm	295
ø 5790 mm	579

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiniert	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 1174 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiniert

R33A117-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output		satiniert	microprism*
	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*		
ø 1174 mm	8398 lm	8660 lm	4824 lm	4986 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
ø 1530 mm	10792 lm	11612 lm	6456 lm	6704 lm	11124 lm	11972 lm	6656 lm	6912 lm	10800 lm	11516 lm
ø 2950 mm	21584 lm	23224 lm	12912 lm	13408 lm	22248 lm	23944 lm	13312 lm	13824 lm	21600 lm	23032 lm
ø 5790 mm	43169 lm	46448 lm	25824 lm	26816 lm	44496 lm	47888 lm	26624 lm	27648 lm	43200 lm	46064 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
ø 1174 mm	82 W	44 W	76 W
ø 1530 mm	112 W	63 W	105 W
ø 2950 mm	223 W	126 W	210 W
ø 5790 mm	446 W	253 W	419 W

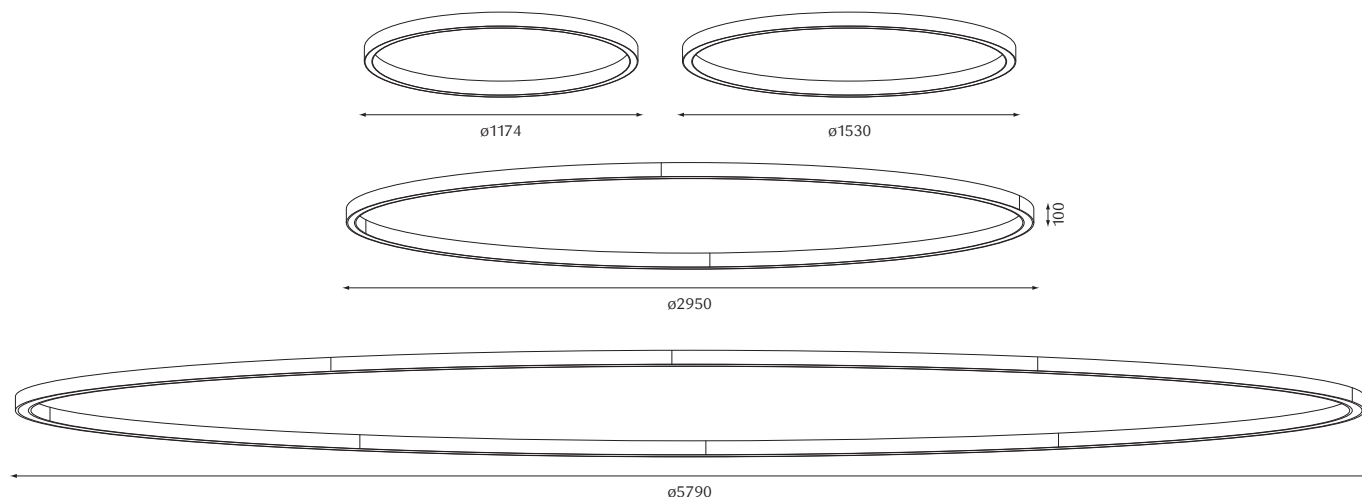
Weight (kg)

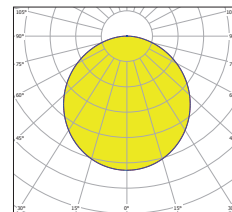
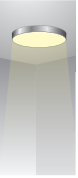
ø 1174 mm	12,8 kg
ø 1530 mm	16,7 kg
ø 2950 mm	32,2 kg
ø 5790 mm	63,1 kg

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14% Lichtstrom).

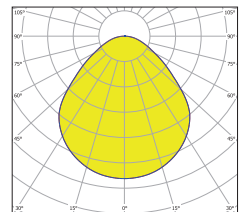
*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 14% luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).





satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 IP54 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 142lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Schutzart | Protection rating | Indice de protection

IP20	C
IP54 (non Emergency lighting)	Q

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

6 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, IP54, 4000 K, high output DALI dim, satiné
F50A042-9016Q1840H3S

Luminous Flux (lm)

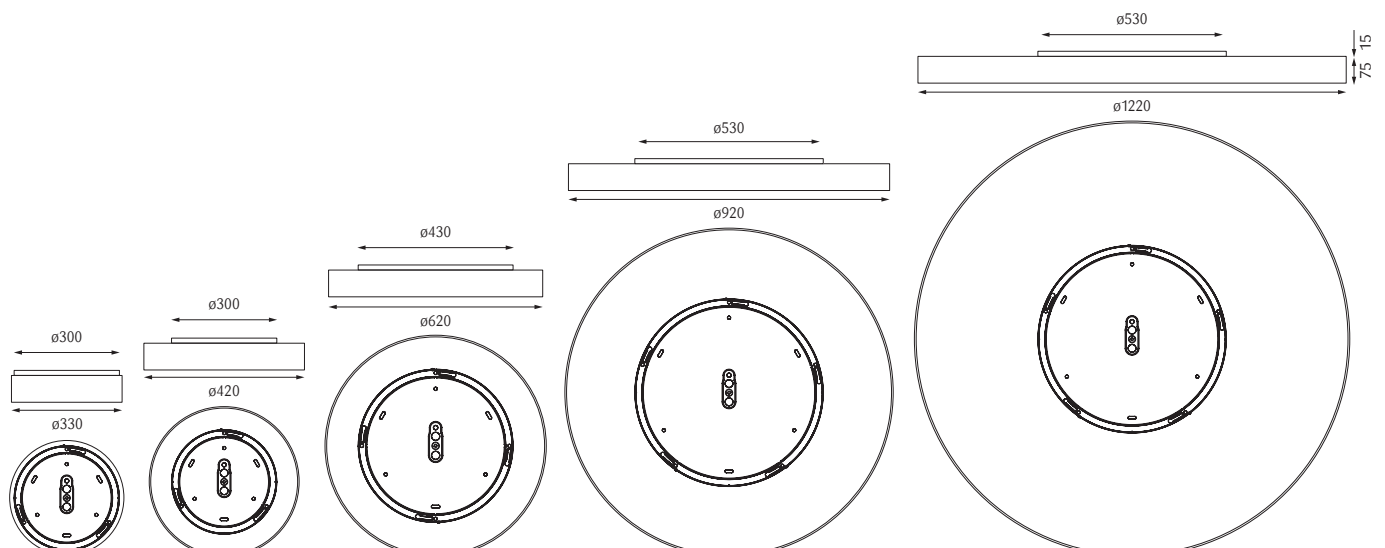
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	1864 lm	1583 lm	957 lm	850 lm	1934 lm	1642 lm	991 lm	879 lm	1819 lm	1545 lm
ø 420 mm	2910 lm	2470 lm	1591 lm	1413 lm	3019 lm	2563 lm	1648 lm	1460 lm	2840 lm	2410 lm
ø 620 mm	6132 lm	5344 lm	3010 lm	2734 lm	6353 lm	5523 lm	3104 lm	2825 lm	5914 lm	5154 lm
ø 920 mm	12521 lm	10795 lm	6334 lm	5631 lm	12988 lm	11157 lm	6543 lm	5820 lm	12220 lm	10531 lm
ø 1220 mm	22720 lm	20348 lm	11828 lm	10746 lm	23507 lm	21029 lm	12223 lm	11106 lm	21246 lm	19027 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
ø 330 mm	18,5 W	11 W	19,5 W
ø 420 mm	27 W	15 W	27 W
ø 620 mm	51 W	25 W	53 W
ø 920 mm	96 W	47 W	99 W
ø 1220 mm	172 W	86 W	182 W

Weight (kg)

ø 330 mm	4,3 kg
ø 420 mm	4,9 kg
ø 620 mm	9,7 kg
ø 920 mm	16,0 kg
ø 1220 mm	22,2 kg



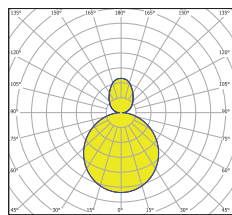
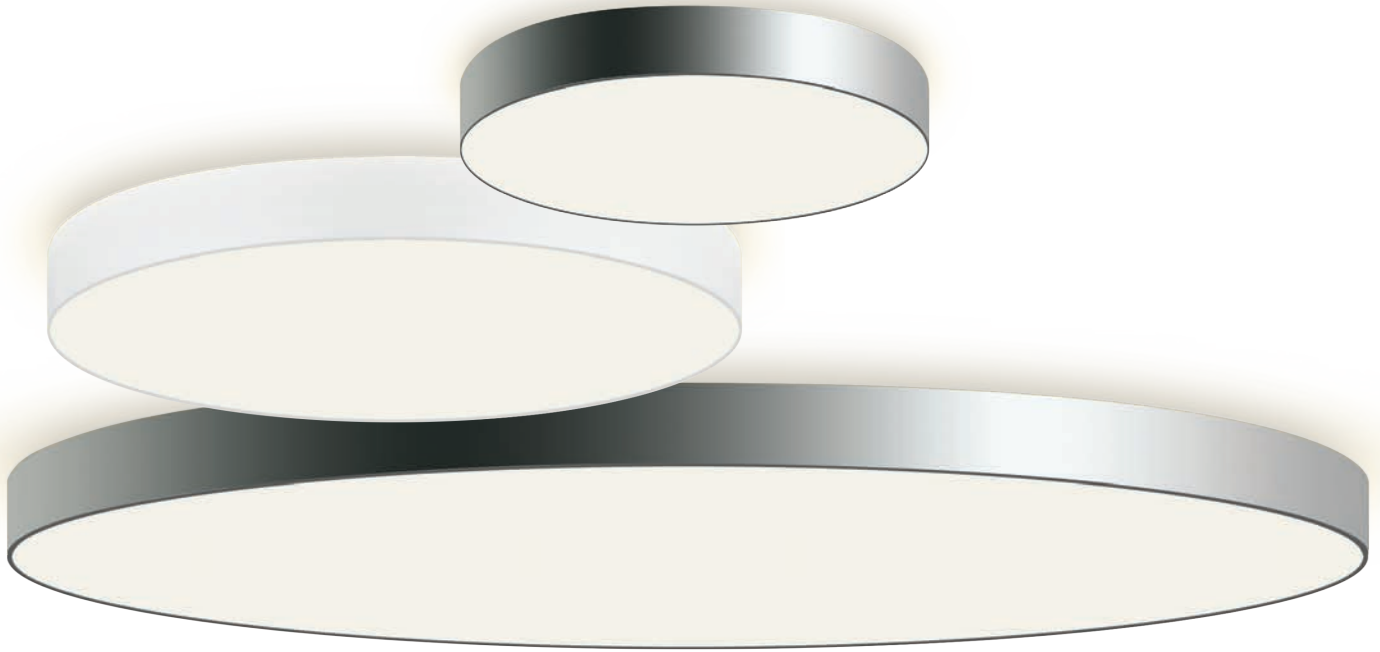
in use ...

lili

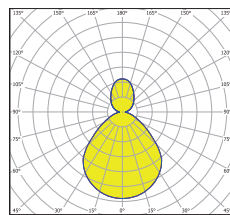
- ➔ Schulhaus Gräwimatt,
Schattdorf/Switzerland
*Planner: G&A Architekten AG
Altdorf/Switzerland*



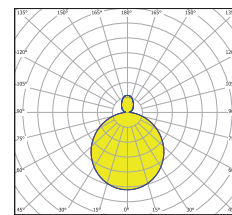




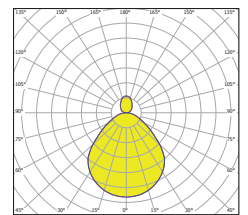
low output satiné



low output microprism



high output satiné



high output microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 139lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F50A042-9016C2840H3S

Luminous Flux (lm)

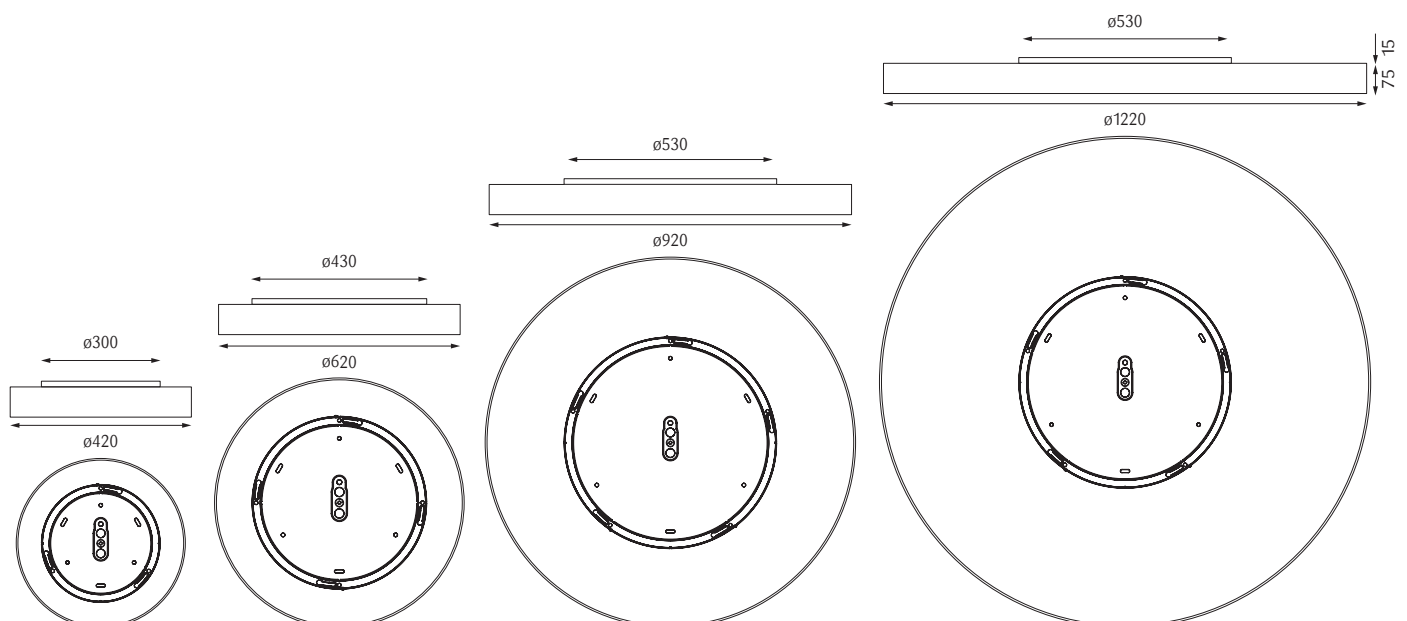
	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 420 mm	3941 lm	3504 lm	2615 lm	2442 lm	4160 lm	3726 lm	2782 lm	2594 lm
ø 620 mm	7198 lm	6409 lm	4120 lm	3835 lm	7525 lm	6694 lm	4325 lm	4046 lm
ø 920 mm	14479 lm	12753 lm	8385 lm	7681 lm	15141 lm	13310 lm	8799 lm	8075 lm
ø 1220 mm	24679 lm	22305 lm	13878 lm	12796 lm	25661 lm	23181 lm	14479 lm	13360 lm

System Power (W)

	high output	low output
ø 420 mm	38 W	25 W
ø 620 mm	62 W	36 W
ø 920 mm	116 W	65 W
ø 1220 mm	191 W	104 W

Weight (kg)

ø 420 mm	4,9 kg
ø 620 mm	9,7 kg
ø 920 mm	16,0 kg
ø 1220 mm	22,2 kg

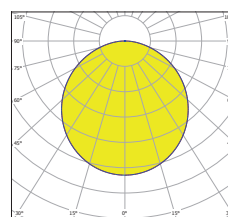
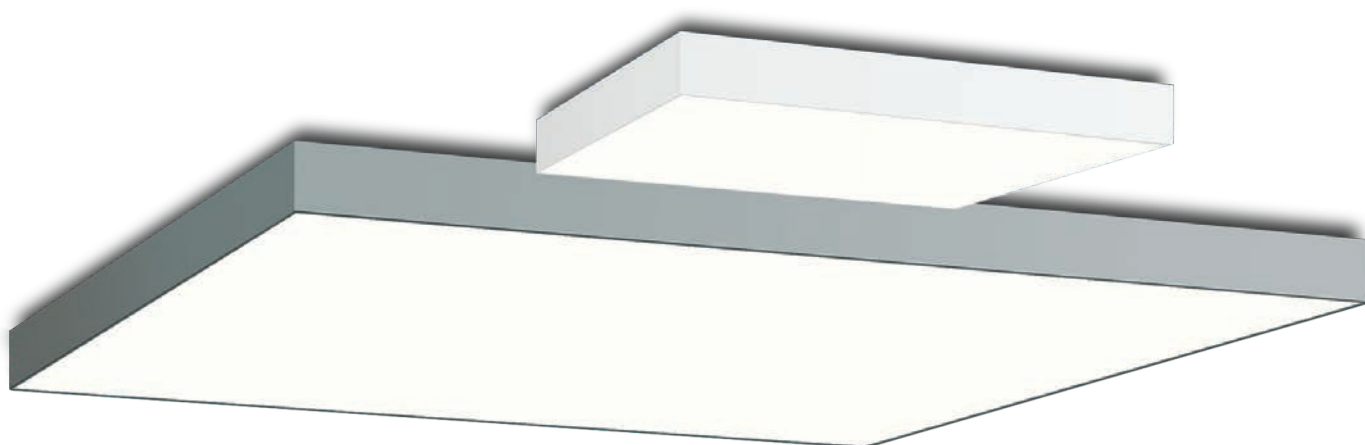


in use ...

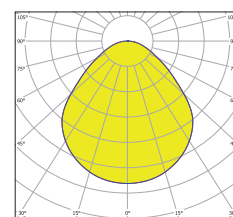
lili direct/indirect







satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 IP54 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 149 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

310 × 310 mm	03Q
450 × 450 mm	04Q
600 × 600 mm	06Q
900 × 900 mm (IP20 only)	09Q
1200 × 1200 mm (IP20 only)	12Q

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Schutzart | Protection rating | Indice de protection

IP20	C
IP54 (no Emergency lighting)	Q

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

6 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

450 × 450 mm, weiß | white | blanc, IP54, 4000 K, high output DALI dim, satiné
F51A04Q-9016Q1840H3S

Luminous Flux (lm)

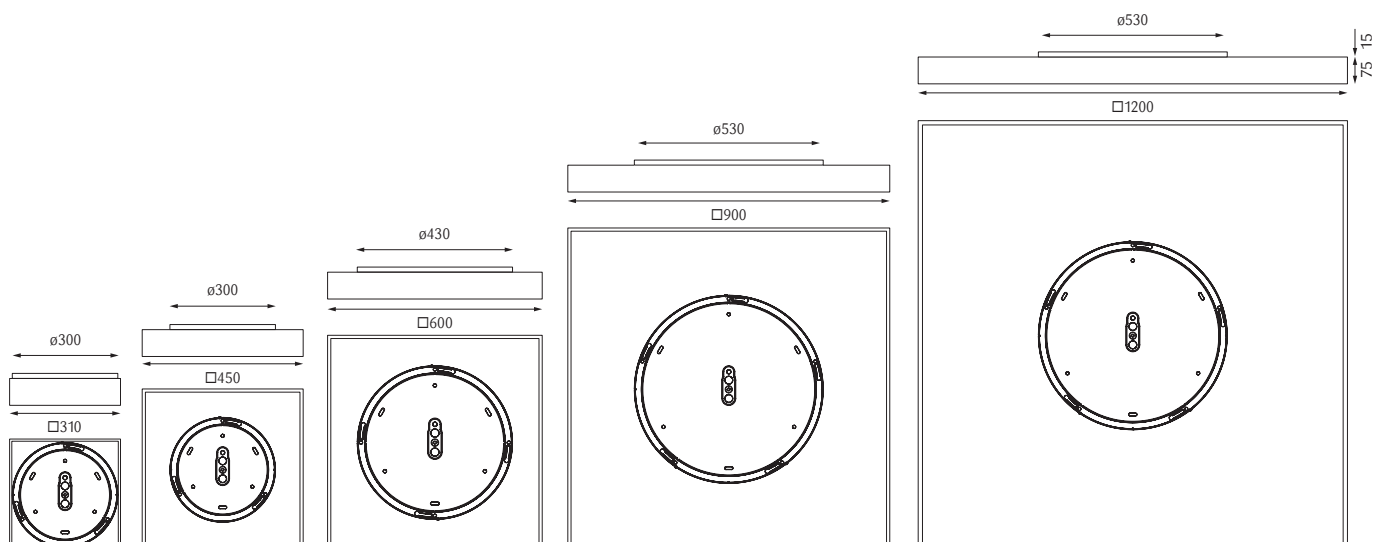
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
310 × 310 mm	2236 lm	1900 lm	1311 lm	1177 lm	2378 lm	2013 lm	1394 lm	1258 lm	2097 lm	1883 lm
450 × 450 mm	4190 lm	3556 lm	2535 lm	2277 lm	4457 lm	3770 lm	2697 lm	2422 lm	3930 lm	3529 lm
600 × 600 mm	8734 lm	7844 lm	4499 lm	4042 lm	9257 lm	8313 lm	4771 lm	4283 lm	8192 lm	7230 lm
900 × 900 mm	17055 lm	15316 lm	8884 lm	7978 lm	18079 lm	16233 lm	9416 lm	8455 lm	15997 lm	13379 lm
1200 × 1200 mm	29506 lm	26496 lm	14747 lm	13242 lm	30542 lm	27427 lm	15263 lm	13706 lm	27691 lm	24867 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
310 × 310 mm	21 W	12 W	21 W
450 × 450 mm	35 W	20 W	35 W
600 × 600 mm	66 W	33 W	66 W
900 × 900 mm	124 W	63 W	124 W
1200 × 1200 mm	221 W	106 W	221 W

Weight (kg)

310 × 310 mm	4,6 kg
450 × 450 mm	6,1 kg
600 × 600 mm	11,1 kg
900 × 900 mm	17,7 kg
1200 × 1200 mm	25,1 kg



in use ...

liha

- Campus, Heilbronn/Germany
Planner: Ingenieurbüro Werner
Schwarz GmbH, Stuttgart/Germany

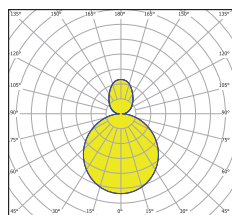
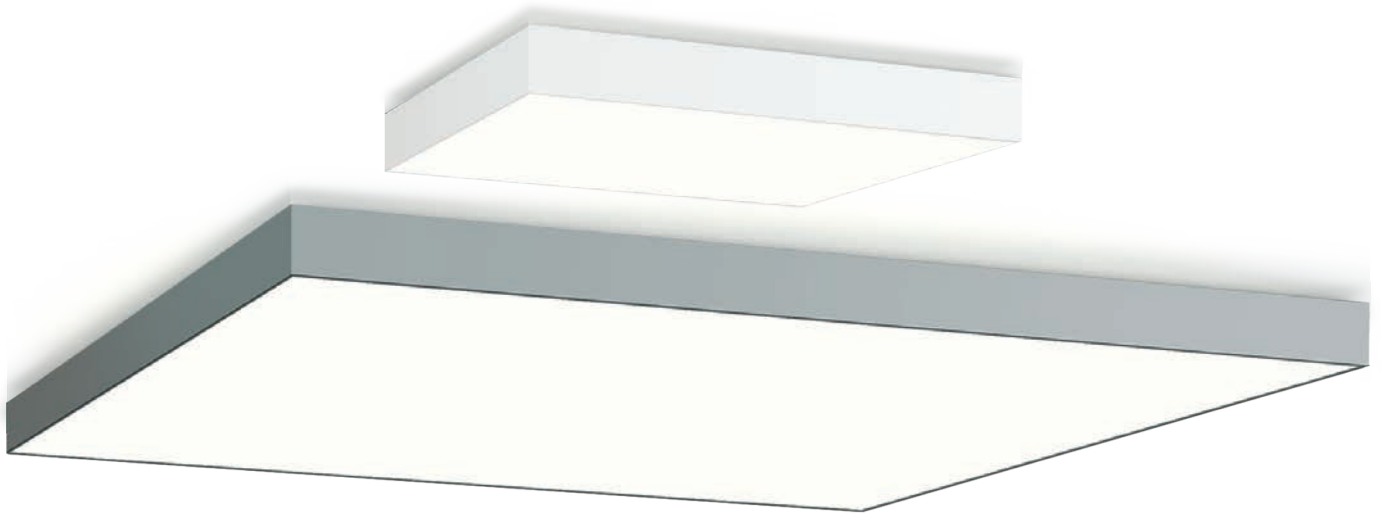
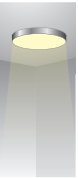




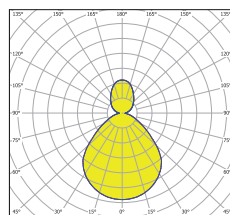
liha direct/indirect



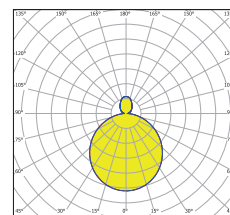
Aufbauleuchte | Surface-mount luminaire | Luminaire en saillie



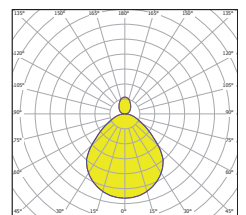
low output satiné



low output microprism



high output satiné



high output microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 142 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

450 × 450 mm	04Q
600 × 600 mm	06Q
900 × 900 mm	09Q
1200 × 1200 mm	12Q

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

450 × 450 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F51A04Q-9016C2840H3S

Luminous Flux (lm)

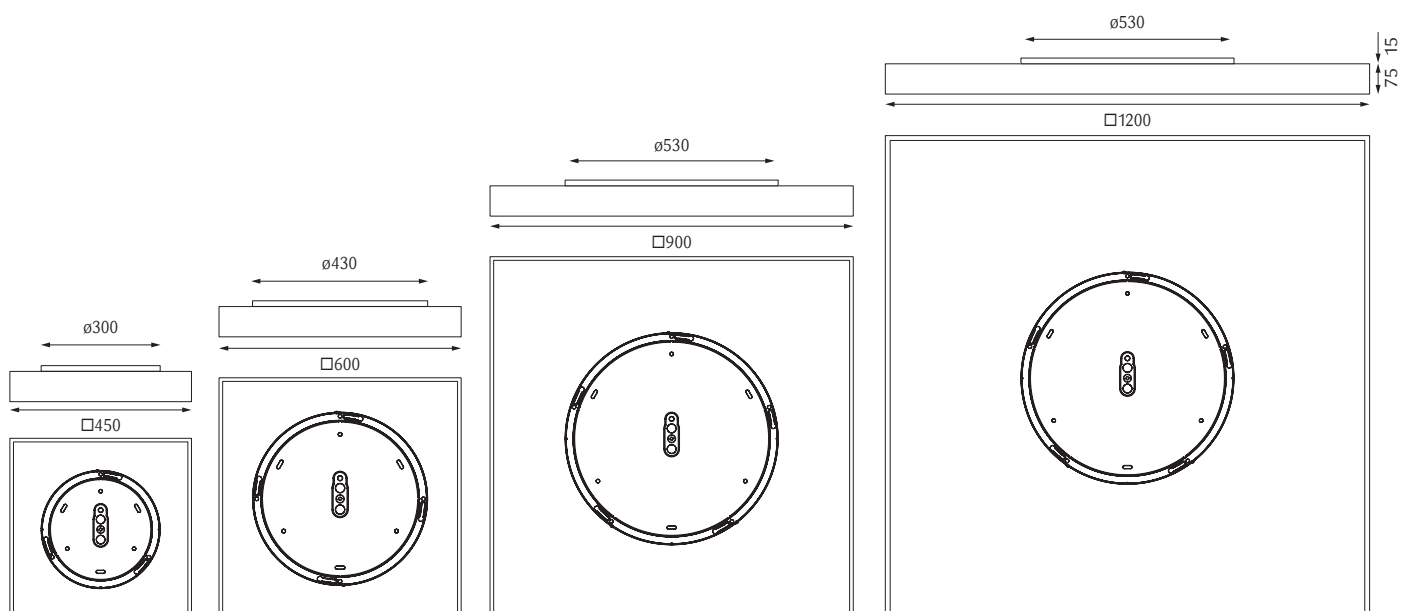
	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
450 × 450 mm	5219 lm	4591 lm	3560 lm	3306 lm	5597 lm	4933 lm	3832 lm	3557 lm
600 × 600 mm	9798 lm	8908 lm	5610 lm	5152 lm	10427 lm	9484 lm	5992 lm	5504 lm
900 × 900 mm	19014 lm	17274 lm	10933 lm	10028 lm	20232 lm	18387 lm	11670 lm	10711 lm
1200 × 1200 mm	31464 lm	28454 lm	16797 lm	15292 lm	32691 lm	29579 lm	17518 lm	15961 lm

System Power (W)

	high output	low output
450 × 450 mm	45 W	30 W
600 × 600 mm	77 W	44 W
900 × 900 mm	144 W	82 W
1200 × 1200 mm	240 W	124 W

Weight (kg)

450 × 450 mm	6,1 kg
600 × 600 mm	11,1 kg
900 × 900 mm	17,7 kg
1200 × 1200 mm	25,1 kg



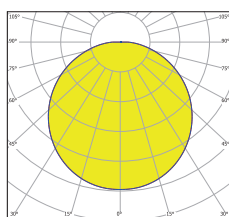
in use ...

liha direct/indirect

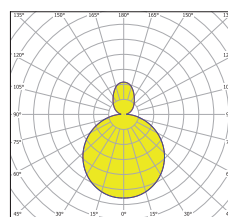
→ Hackmair, Pinsdorf/Austria



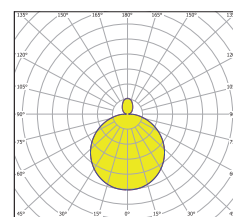




direct



direct/indirect low output



direct/indirect high output

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 IP54 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 144 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm (lilibet direct only)	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Schutzart | Protection rating | Indice de protection

IP20	C
IP54 (lilibet direct only, non Emergency lighting)	Q

4 direct/indirect

direct	1
direct/indirect (IP20 only)	2

5 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white (lilibet direct only)	HCL

6 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white (lilibet direct only)	X3

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, IP54, 4000 K, high output DALI dim

F52A042-9016Q1840H3S

Luminous Flux (lm)

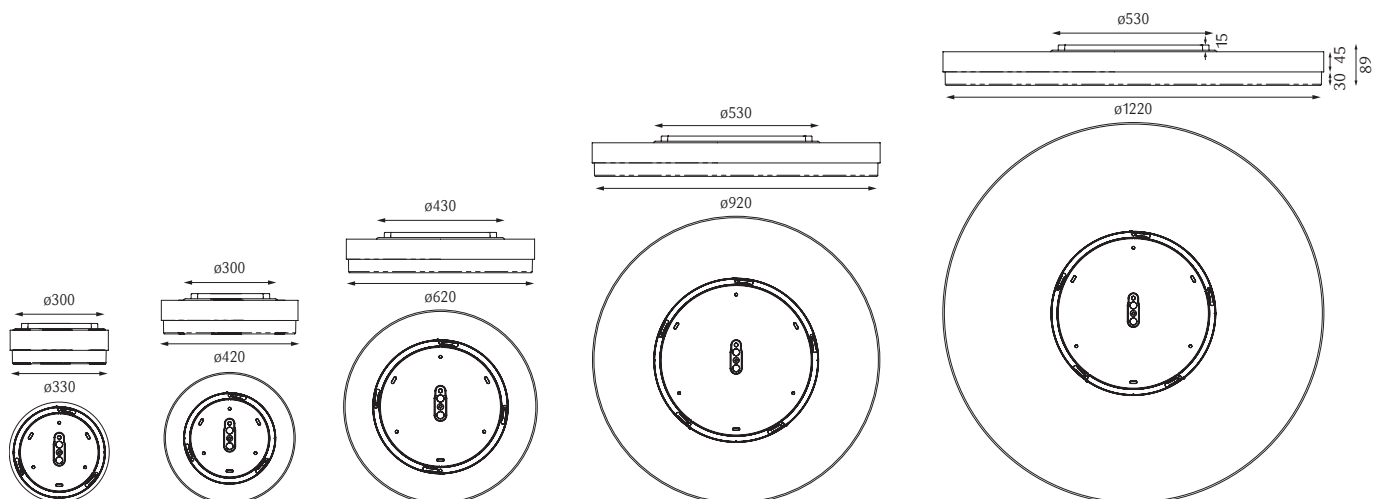
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	
ø 330 mm	1994 lm	-	1023 lm	-	2069 lm	-	1060 lm	-	1947 lm	
ø 420 mm	2997 lm	3941 lm	1638 lm	2615 lm	3110 lm	4160 lm	1697 lm	2782 lm	2926 lm	
ø 620 mm	6481 lm	7197 lm	3071 lm	4120 lm	6480 lm	7524 lm	3165 lm	4324 lm	5901 lm	
ø 920 mm	12647 lm	14479 lm	6397 lm	8385 lm	13117 lm	15141 lm	6609 lm	8799 lm	12343 lm	
ø 1220 mm	22948 lm	24679 lm	11945 lm	13877 lm	23743 lm	25661 lm	12346 lm	14478 lm	21547 lm	

System Power (W)

	high output		low output		dynamic white
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct
ø 330 mm	18,5 W	-	11 W	-	19 W
ø 420 mm	27 W	38 W	15 W	25 W	27 W
ø 620 mm	51 W	62 W	25 W	36 W	52 W
ø 920 mm	96 W	116 W	47 W	65 W	96 W
ø 1220 mm	172 W	191 W	86 W	104 W	172 W

Weight (kg)

ø 330 mm	4,3 kg
ø 420 mm	4,9 kg
ø 620 mm	9,7 kg
ø 920 mm	16,0 kg
ø 1220 mm	22,2 kg

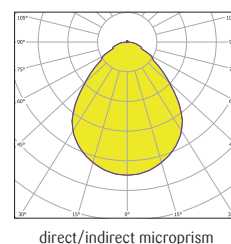
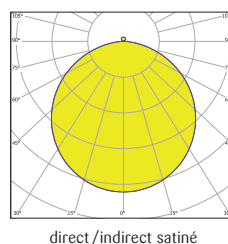
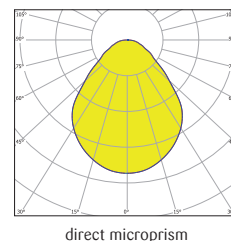
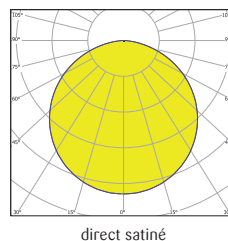
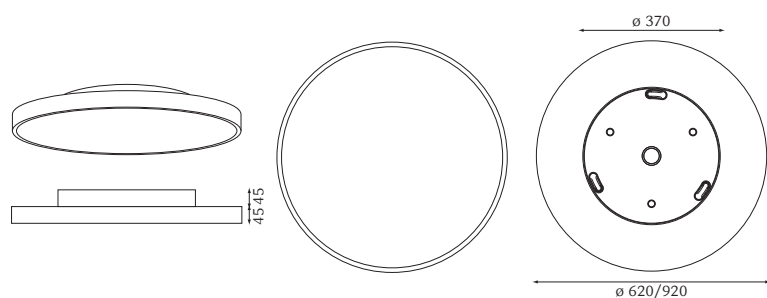
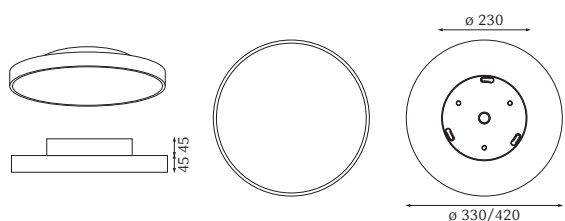


in use ...

lilibet







Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 112lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000h

Optic

direct, direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (only 620/920 mm, more information p. 373)

Motion and day-light sensor

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

6 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

3 direct/indirect

direct	1
direct / indirect	2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

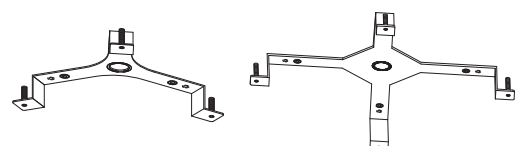
Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, direct/indirect, 4000 K, high output DALI dim, satiné
F48A042-9016C2840H3S

Luminous Flux (lm) direct	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	1690 lm	1680 lm	1010 lm	1000 lm	1780 lm	1760 lm	1060 lm	1050 lm	1573 lm	1562 lm
ø 420 mm	2530 lm	2510 lm	1510 lm	1500 lm	2660 lm	2640 lm	1590 lm	1570 lm	2355 lm	2334 lm
ø 620 mm	5320 lm	5510 lm	2860 lm	2730 lm	5600 lm	5810 lm	3010 lm	2880 lm	5160 lm	5340 lm
ø 920 mm	11820 lm	12250 lm	6350 lm	6070 lm	12440 lm	12900 lm	6690 lm	6390 lm	11460 lm	11890 lm

Luminous Flux (lm) direct/indirect	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	1750 lm	1750 lm	1050 lm	1040 lm	1840 lm	1840 lm	1100 lm	1100 lm	1637 lm	1628 lm
ø 420 mm	2620 lm	2620 lm	1650 lm	1570 lm	2760 lm	2760 lm	1650 lm	1640 lm	2451 lm	2432 lm
ø 620 mm	5510 lm	5750 lm	2960 lm	2850 lm	5800 lm	6060 lm	3120 lm	3010 lm	5340 lm	5580 lm
ø 920 mm	12250 lm	12790 lm	6580 lm	6340 lm	12890 lm	13470 lm	6930 lm	6670 lm	11880 lm	12410 lm

System Power (W)	high output		low output		dynamic white		Weight (kg)
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	
ø 330 mm	23 W	18 W	13 W	10 W	23 W	18 W	ø 330 mm 2,6 kg
ø 420 mm	36 W	28 W	20 W	16 W	36 W	28 W	ø 420 mm 3,3 kg
ø 620 mm	71 W	58 W	36 W	27 W	71 W	58 W	ø 620 mm 7,0 kg
ø 920 mm	166 W	135 W	83 W	62 W	166 W	135 W	ø 920 mm 12,0 kg



Optionales Zubehör für Halbeinbaumontage | Optional accessory for semi-recessed mounting | Accessoire optionnel pour montage semi-encastré

Einbaurahmen Recessed-mount frame Cadre d'encastrement ø 330/420 mm	F48-EBAU-230
Einbaurahmen Recessed-mount frame Cadre d'encastrement ø 620/920 mm	F48-EBAU-370

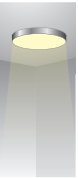
in use ...

slett

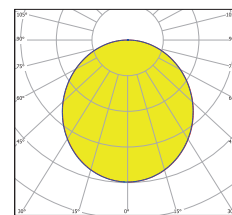
→ ↓ Jakobskreuz,
St. Jakob in Haus/Austria



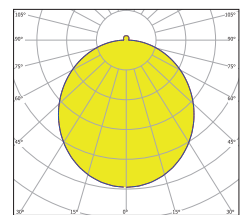




Diffusor 8 mm hoch für seitlichen Lichtaustritt. |
Diffuser with a height of 8 mm to allow lateral light emission. |
Diffusion latérale par le biais d'un diffuseur de 8 mm de haut.



direct satiné



direct / indirect satiné

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 111lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000h

Optic

direct, direct / indirect

satiné

Options

Optionales Zubehör für Halbeinbaumontage | Optional accessory for semi-recessed mounting | Accessoire optionnel pour montage semi-encasté

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

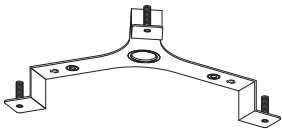
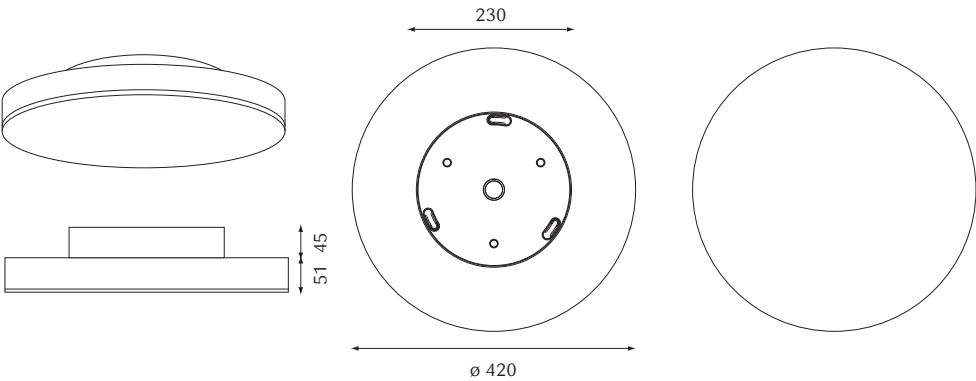


1 Gehäusefarbe Housing colour Couleur du luminaire	
silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
2 direct / indirect	
direct	1
direct / indirect	2
3 Farbtemperatur Colour temperature Température de couleur	
3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output	
low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

Beispiel | Example | Exemple
ø 420 mm, weiß | white | blanc, direct / indirect, 4000 K, high output DALI dim, satiné
F49A042-9016C2840H3S

Luminous Flux		3000 K		4000 K		2700 - 6500 K	
(lm) direct		high output	low output	high output	low output	dynamic white	
ø 420 mm		2701 lm	1601 lm	2831 lm	1691 lm	1551 lm	
Luminous Flux (lm)		3000 K		4000 K		2700 - 6500 K	
direct / indirect		high output	low output	high output	low output	dynamic white	
ø 420 mm		2840 lm	1691 lm	2990 lm	1780 lm	2754 lm	
System Power (W)		high output	low output	dynamic white		Weight (kg)	
ø 420 mm		28 W	16 W	16 W		ø 420 mm	3,4 kg



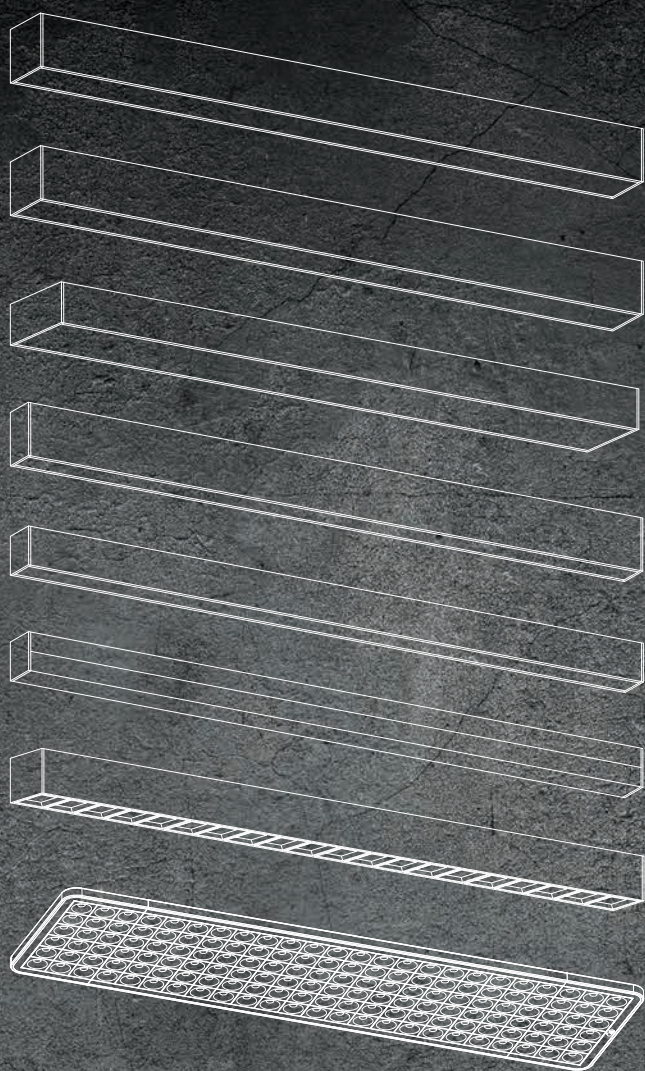
Abgehängte Profile & Hängeleuchten

Pendant profiles & luminaires

Profilés & luminaires en suspension



Melanie Heubacher
Trainee



pure 3

p. 108

pure 2

p. 120

p.makro

p. 126

p.dindi

p. 134

p.midi

p. 138

p.mini

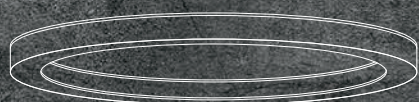
p. 142

quadro

p. 144

skai

p. 148

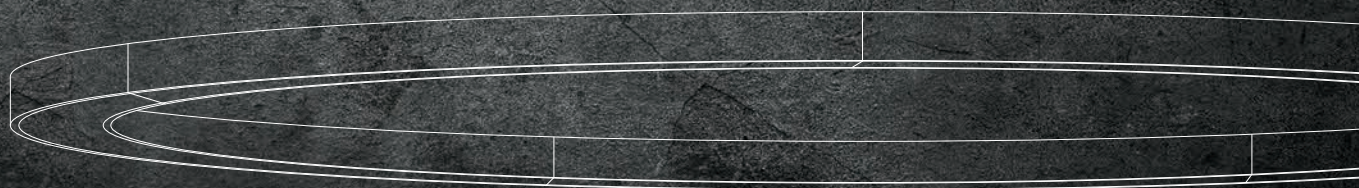


halo

p. 152

sinus

p. 156



liha

p. 170



lili

p. 160



lilibet

p. 180



momo

p. 190

slett

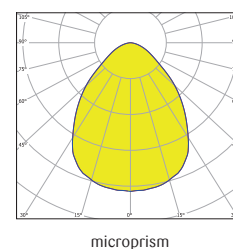
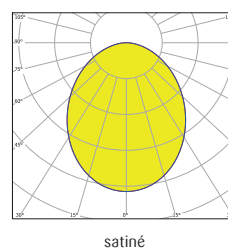
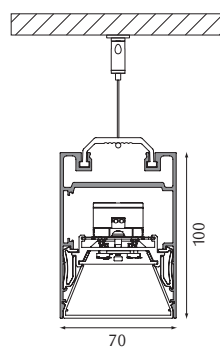
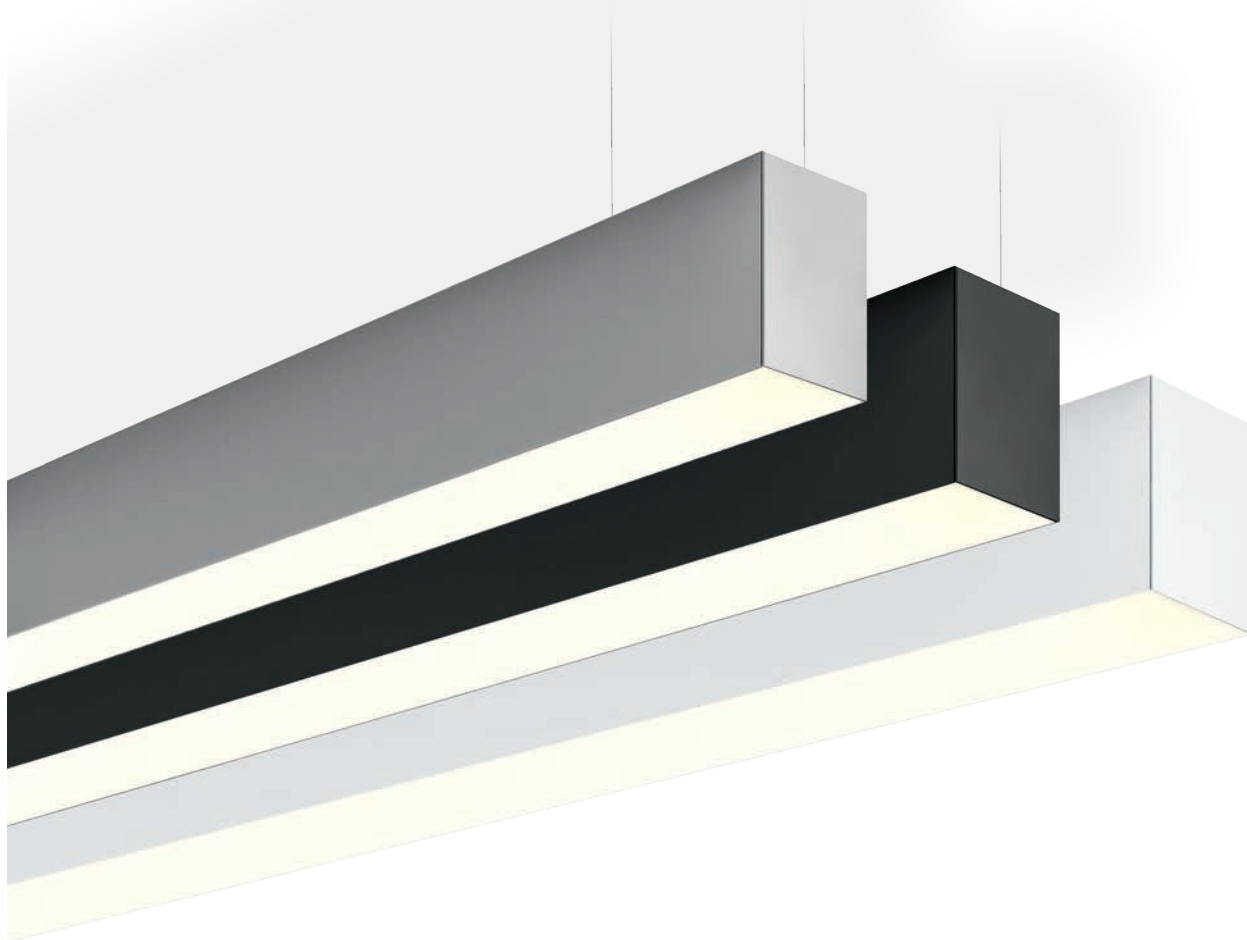
p. 186



pure 3 direct



Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 120 lm/W, up to 2820 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

1155 mm	115
1435 mm	143
1715 mm	171
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4245 mm	424

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

1155 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiné

P33H115-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
1155 mm	2698 lm	2904 lm	1615 lm	1677 lm	2781 lm	2993 lm	1664 lm	1728 lm	2700 lm	2880 lm
1435 mm	3526 lm	3662 lm	1999 lm	2078 lm	3634 lm	3774 lm	2060 lm	2142 lm	3365 lm	3555 lm
1715 mm	4198 lm	4330 lm	2412 lm	2493 lm	4394 lm	4544 lm	2539 lm	2576 lm	4008 lm	4142 lm
2280 mm	5396 lm	5807 lm	3229 lm	3353 lm	5562 lm	5987 lm	3329 lm	3457 lm	5400 lm	5759 lm
2840 mm	7051 lm	7323 lm	3997 lm	4156 lm	7269 lm	7549 lm	4120 lm	4284 lm	6729 lm	7109 lm
3400 mm	8398 lm	8660 lm	4825 lm	4987 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
4245 mm	10576 lm	10984 lm	5995 lm	6234 lm	10903 lm	11323 lm	6181 lm	6426 lm	10093 lm	10663 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized-foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
1155 mm	28 W	16 W	26 W
1435 mm	34 W	19 W	32 W
1715 mm	40 W	22 W	38 W
2280 mm	56 W	32 W	52 W
2840 mm	69 W	38 W	65 W
3400 mm	80 W	44 W	76 W
4245 mm	103 W	57 W	97 W

Weight (kg)

1155 mm	3,9 kg
1435 mm	4,9 kg
1715 mm	5,9 kg
2280 mm	7,8 kg
2840 mm	9,7 kg
3400 mm	11,6 kg
4245 mm	14,5 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	satiné	microprism
1435 mm	1973 lm	2102 lm
4000 K High Efficiency		
1435 mm	2076 lm	2212 lm
System Power (W)	18,5 W	

in use ...

pure 3 direct/indirect

- ↓ Kasarmikatu 21, Helsinki/Finland
Planner: Sarc Architects,
Helsinki/Finland
E-plan Oy, Vantaa/Finland

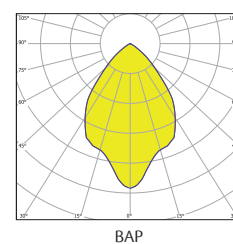
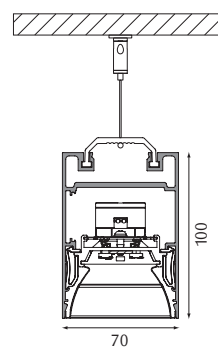
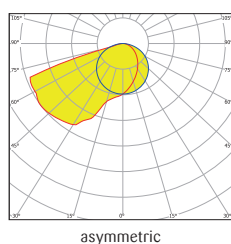
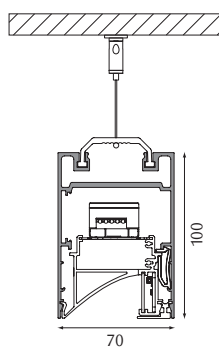
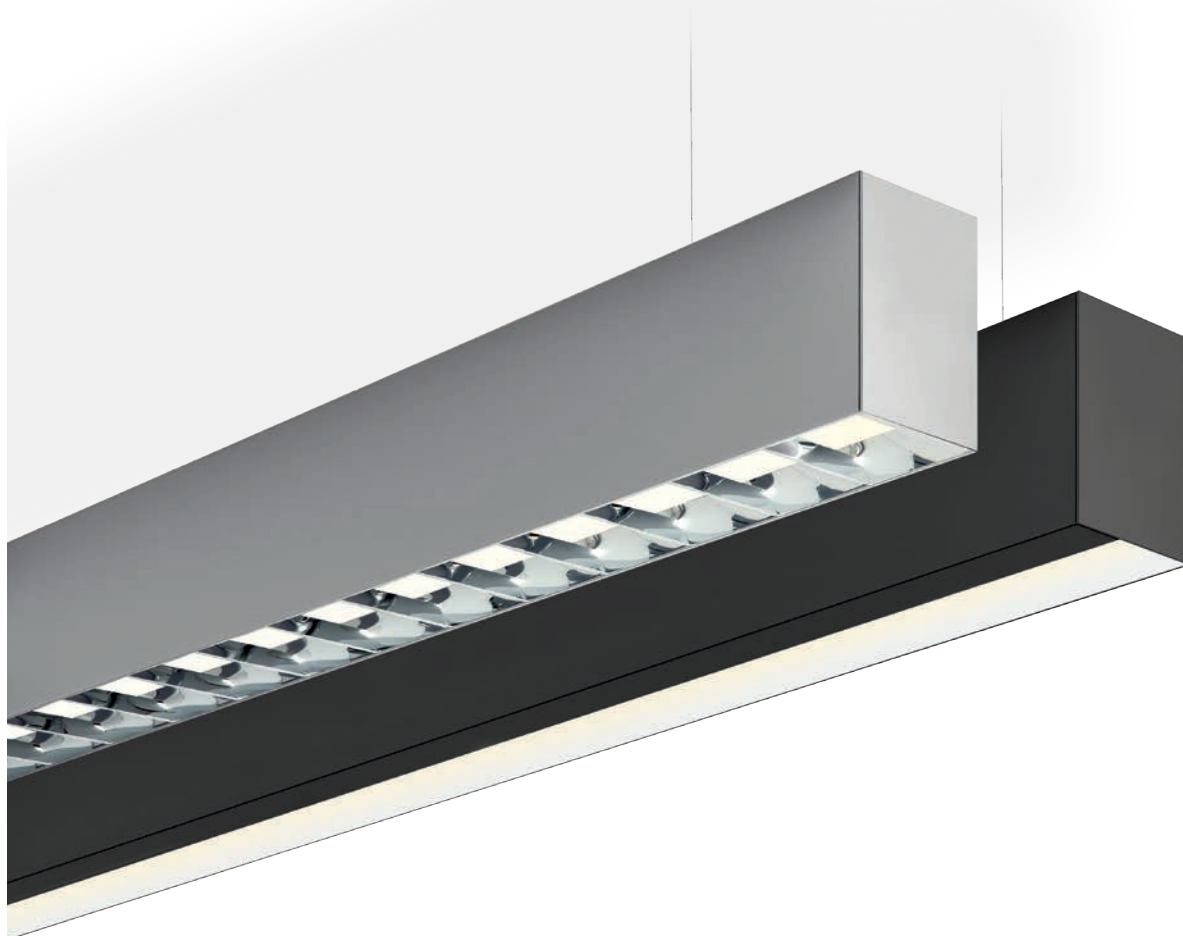




pure 3 asymmetric / BAP direct



Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 131lm/W, up to 2989lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct asymmetric

BAP-Raster | Louver | Grille BAP

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

	asymmetric		BAP
1133 mm	113	1155 mm	115
1413 mm	141	1435 mm	143
1693 mm	169		
2259 mm	225	2301 mm	230
2819 mm	281	2861 mm	286
3379 mm	337	3447 mm	344
4223 mm	422	4287 mm	428

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (BAP 1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

asymmetric	A
BAP	B

Beispiel | Example | Exemple

1133 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, high output DALI dim, asymmetric

P33H113-9016C1840H3A

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP
1133/1155 mm	2694 lm	3149 lm	1426 lm	1774 lm	2836 lm	3314 lm	1500 lm	1867 lm	1937 lm	2563 lm
1413/1435 mm	3356 lm	3976 lm	1764 lm	2273 lm	3533 lm	4185 lm	1857 lm	2393 lm	2412 lm	3128 lm
1693 mm	3998 lm	-	2151 lm	-	4208 lm	-	2265 lm	-	2873 lm	-
2259/2301 mm	5389 lm	6298 lm	2851 lm	3548 lm	5672 lm	6628 lm	3000 lm	3734 lm	3873 lm	4954 lm
2819/2861 mm	6713 lm	7952 lm	3528 lm	4546 lm	7066 lm	8370 lm	3713 lm	4786 lm	4825 lm	6256 lm
3379/3447 mm	7994 lm	9447 lm	4302 lm	5322 lm	8415 lm	9942 lm	4533 lm	5601 lm	5747 lm	7430 lm
4223/4287 mm	10069 lm	11928 lm	5292 lm	6819 lm	10598 lm	12555 lm	5570 lm	7179 lm	7237 lm	9383 lm

System Power (W)

	asymmetric			BAP		
	high output	low output	dynamic white	high output	low output	dynamic white
1133/1155 mm	30 W	16 W	23 W	28 W	16 W	23 W
1413/1435 mm	37 W	19 W	29 W	35 W	19 W	29 W
1693 mm	44 W	23 W	34 W	-	-	-
2259/2301 mm	60 W	32 W	47 W	56 W	32 W	47 W
2819/2861 mm	75 W	38 W	58 W	69 W	38 W	57 W
3379/3447 mm	88 W	45 W	68 W	84 W	48 W	70 W
4223/4287 mm	112 W	57 W	87 W	104 W	57 W	86 W

Weight (kg)

1133/1155 mm	4,1/3,8 kg
1413/1435 mm	5,1/4,7 kg
1693 mm	6,1 kg
2259/2301 mm	8,2/7,5 kg
2819/2861 mm	10,2/9,4 kg
3379/3447 mm	12,2/11,3 kg
4223/4287 mm	15,2/14,0 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	BAP
1435 mm	2242 lm

4000 K High Efficiency

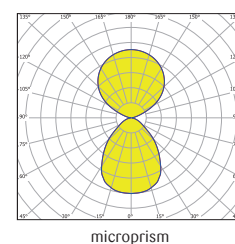
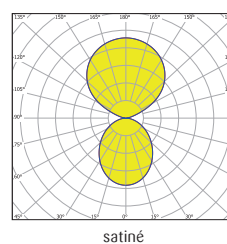
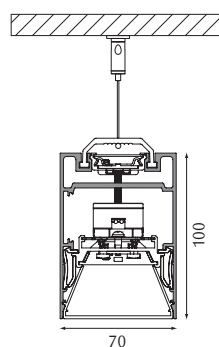
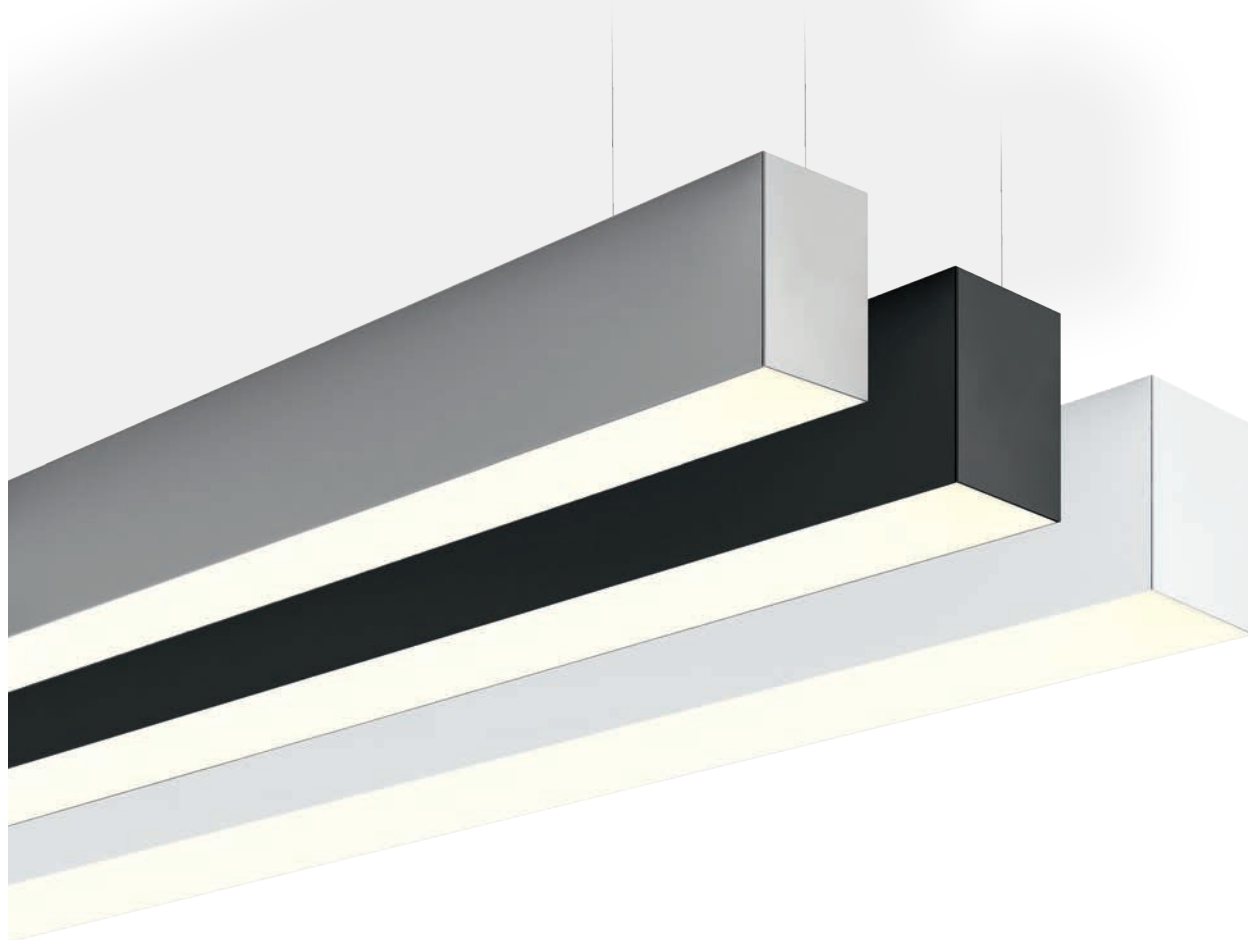
1435 mm	2360 lm
---------	---------

System Power (W) 18 W

pure 3 direct/indirect



Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 141lm/W, up to 6241lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

1155 mm	115
1435 mm	143
1715 mm	171
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4245 mm	424

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

1155 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiné

P33H115-9016E2840H3S



Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
1155 mm	6551 lm	6656 lm	3786 lm	3843 lm	6684 lm	6792 lm	3863 lm	3920 lm	6258 lm	6434 lm
1435 mm	8260 lm	8370 lm	4744 lm	4805 lm	8428 lm	8540 lm	4840 lm	4903 lm	7824 lm	7958 lm
1715 mm	9803 lm	10049 lm	5633 lm	5737 lm	10103 lm	10254 lm	5758 lm	5866 lm	9366 lm	9483 lm
2280 mm	13101 lm	13312 lm	7572 lm	7685 lm	13369 lm	13584 lm	7726 lm	7841 lm	12515 lm	12868 lm
2840 mm	16519 lm	16739 lm	9488 lm	9610 lm	16857 lm	17081 lm	9682 lm	9806 lm	15647 lm	15915 lm
3400 mm	19605 lm	19962 lm	11267 lm	11475 lm	20207 lm	20190 lm	11516 lm	11731 lm	18733 lm	18966 lm
4245 mm	24778 lm	25108 lm	14232 lm	14415 lm	25285 lm	25621 lm	14523 lm	14709 lm	23470 lm	23872 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 7 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized foil for increased homogeneity (- 7 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 7 % sur le flux lumineux).

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
1155 mm	52 W	29 W	49 W
1435 mm	68 W	38 W	63 W
1715 mm	80 W	44 W	76 W
2280 mm	105 W	58 W	98 W
2840 mm	136 W	76 W	126 W
3400 mm	161 W	89 W	151 W
4245 mm	205 W	114 W	190 W

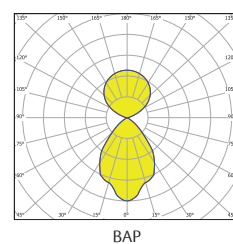
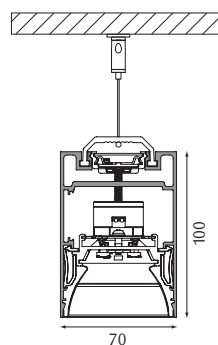
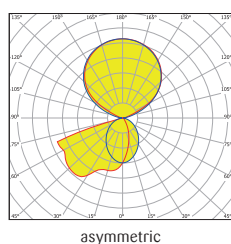
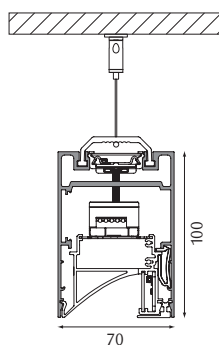
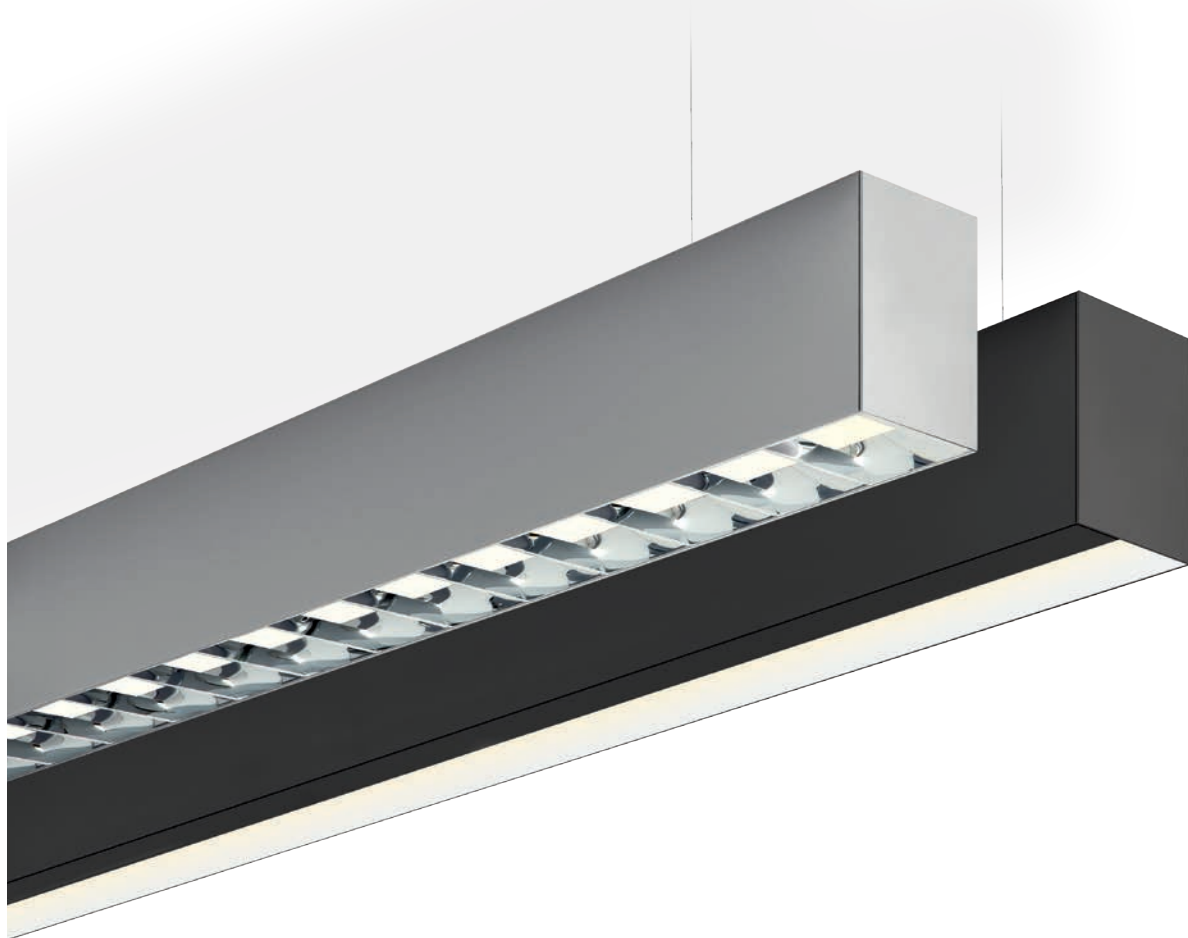
Weight (kg)	
1155 mm	4,3 kg
1435 mm	5,4 kg
1715 mm	6,4 kg
2280 mm	8,5 kg
2840 mm	10,6 kg
3400 mm	12,7 kg
4245 mm	15,9 kg

Luminous Flux (lm)		
3000 K High Efficiency	satiné	microprism
1435 mm	4553 lm	4701 lm
4000 K High Efficiency		
1435 mm	4792 lm	4949 lm
System Power (W)	36 W	

pure 3 asymmetric / BAP direct/indirect



Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 142 lm/W, up to 6417 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

asymmetric

BAP-Raster | Louver | Grille BAP

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

	asymmetric		BAP
1133 mm	113	1155 mm	115
1413 mm	141	1435 mm	143
1693 mm	169		
2259 mm	225	2301 mm	230
2819 mm	281	2861 mm	286
3379 mm	337	3447 mm	344
4223 mm	422	4287 mm	428

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (BAP 1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

asymmetric	A
BAP	B

Beispiel | Example | Exemple

1133 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, high output DALI dim, asymmetric

P33H113-9016C2840H3A

	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
Luminous Flux (lm)	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP
1133/1155 mm	6687 lm	6760 lm	3468 lm	3793 lm	7039 lm	7115 lm	3650 lm	3993 lm	4974 lm	5503 lm
1413/1435 mm	8359 lm	8535 lm	4339 lm	4838 lm	8804 lm	8984 lm	4568 lm	5093 lm	6221 lm	6948 lm
1693 mm	9984 lm	-	5159 lm	-	10509 lm	-	5431 lm	-	7426 lm	-
2259/2301 mm	13374 lm	13520 lm	6937 lm	7586 lm	14077 lm	14230 lm	7302 lm	7986 lm	9948 lm	11006 lm
2819/2861 mm	16718 lm	17070 lm	8678 lm	9676 lm	17599 lm	17962 lm	9135 lm	10186 lm	12436 lm	13892 lm
3379/3447 mm	19967 lm	20280 lm	10317 lm	11379 lm	21017 lm	21345 lm	10860 lm	11979 lm	14851 lm	16509 lm
4223/4287 mm	25078 lm	25605 lm	13017 lm	14514 lm	26398 lm	26952 lm	13702 lm	15279 lm	18654 lm	20845 lm

System Power (W)

	asymmetric			BAP		
	high output	low output	dynamic white	high output	low output	dynamic white
1133/1155 mm	58 W	29 W	44 W	53 W	29 W	44 W
1413/1435 mm	75 W	38 W	57 W	69 W	38 W	57 W
1693 mm	90 W	45 W	68 W	-	-	-
2259/2301 mm	116 W	57 W	88 W	106 W	57 W	88 W
2819/2861 mm	151 W	76 W	114 W	137 W	75 W	114 W
3379/3447 mm	179 W	89 W	136 W	158 W	86 W	132 W
4223/4287 mm	226 W	114 W	171 W	206 W	113 W	171 W

Weight (kg)

1133/1155 mm	4,5/4,1 kg
1413/1435 mm	5,6/5,2 kg
1693 mm	6,7 kg
2259/2301 mm	8,9/8,3 kg
2819/2861 mm	11,1/10,3 kg
3379/3447 mm	13,3/12,4 kg
4223/4287 mm	16,7/15,4 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	BAP
1435 mm	4840 lm

4000 K High Efficiency

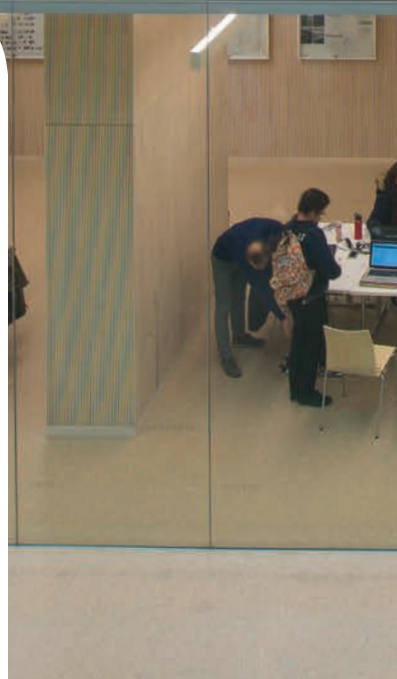
1435 mm	5095 lm
---------	---------

System Power (W) 36 W

in use ...

pure 3 direct/indirect

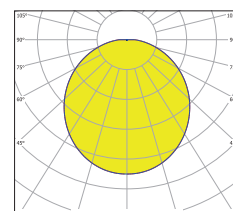
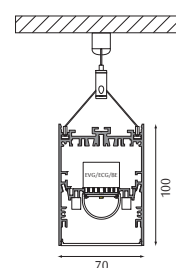
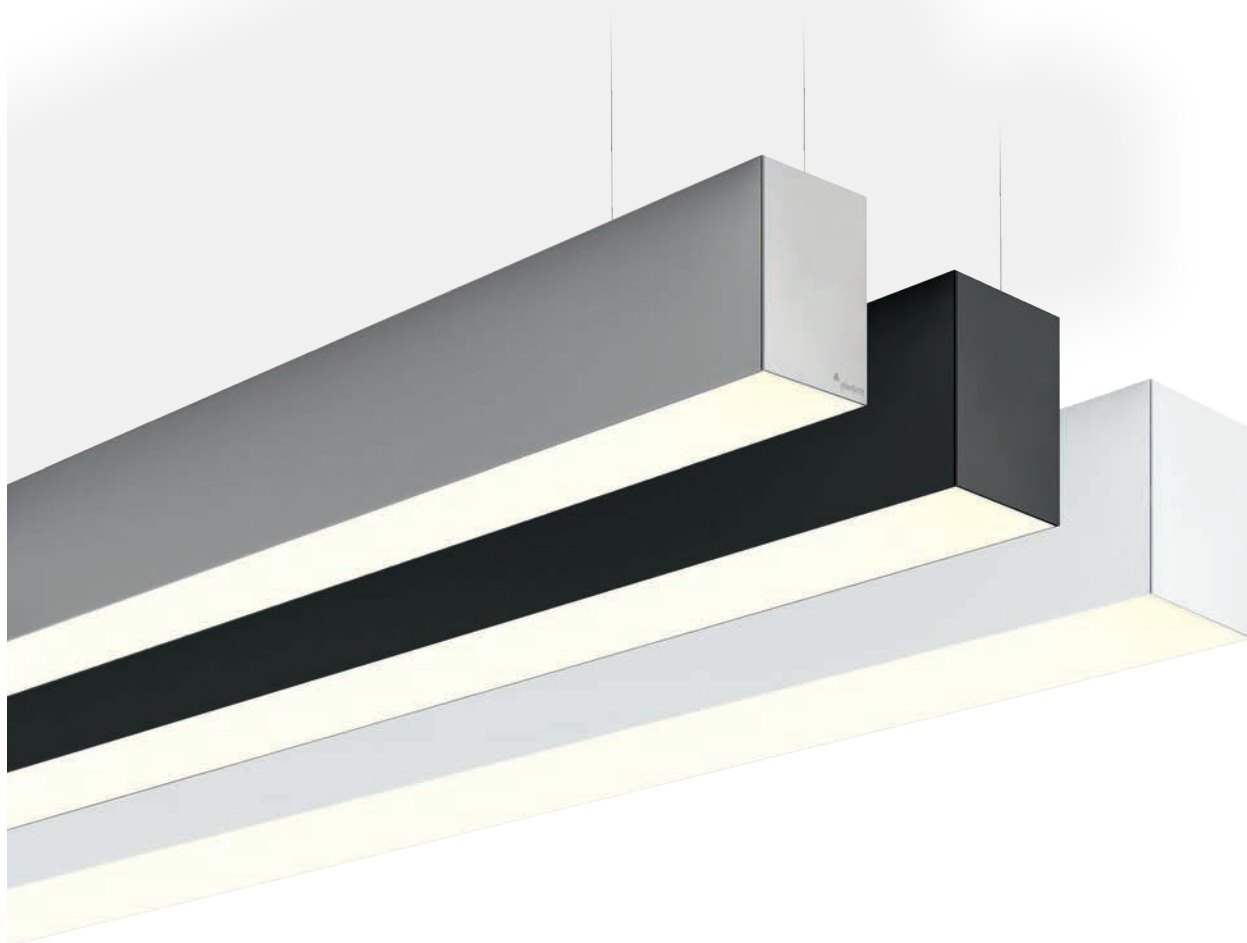
→ ↓ Campus, Heilbronn/Germany
Planner: Ingenieurbüro Werner
Schwarz GmbH, Stuttgart/Germany





pure 2 IP54

Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP54 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 78 lm/W, up to 2668 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90/50.000h

Optic

direct

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

1160 mm	116
1440 mm	144
1720 mm	172
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4240 mm	424

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

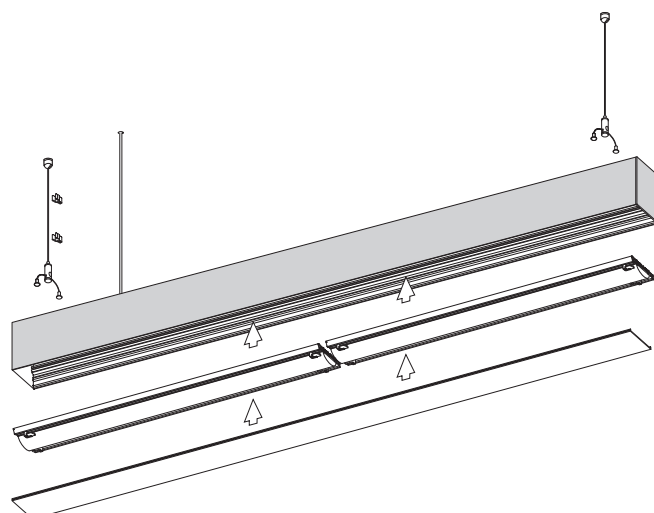
Beispiel | Example | Exemple

1160 mm, weiß | white | blanc, IP54, 4000 K, high Output DALI dim, satiné
P58H116-9016Q1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output	3000 K low output	4000 K high output	4000 K low output	2700 - 6500 K
1160 mm	2813 lm	1587 lm	2961 lm	1666 lm	2441 lm
1440 mm	3497 lm	2057 lm	3702 lm	2160 lm	3051 lm
1720 mm	4195 lm	2440 lm	4483 lm	2570 lm	3660 lm
2280 mm	5625 lm	3172 lm	5922 lm	3330 lm	4880 lm
2840 mm	6994 lm	4114 lm	7404 lm	4321 lm	6101 lm
3400 mm	8438 lm	4880 lm	8883 lm	5140 lm	7320 lm
4240 mm	10491 lm	6171 lm	11105 lm	6480 lm	9150 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
1160 mm	41 W	23 W	36 W
1440 mm	50 W	28 W	45 W
1720 mm	59 W	33 W	54 W
2280 mm	82 W	47 W	72 W
2840 mm	101 W	55 W	90 W
3400 mm	123 W	66 W	108 W
4240 mm	151 W	83 W	135 W

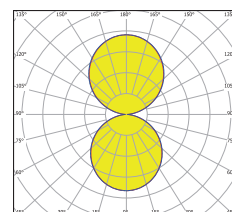
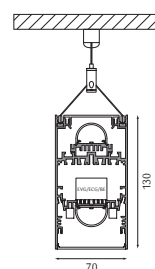
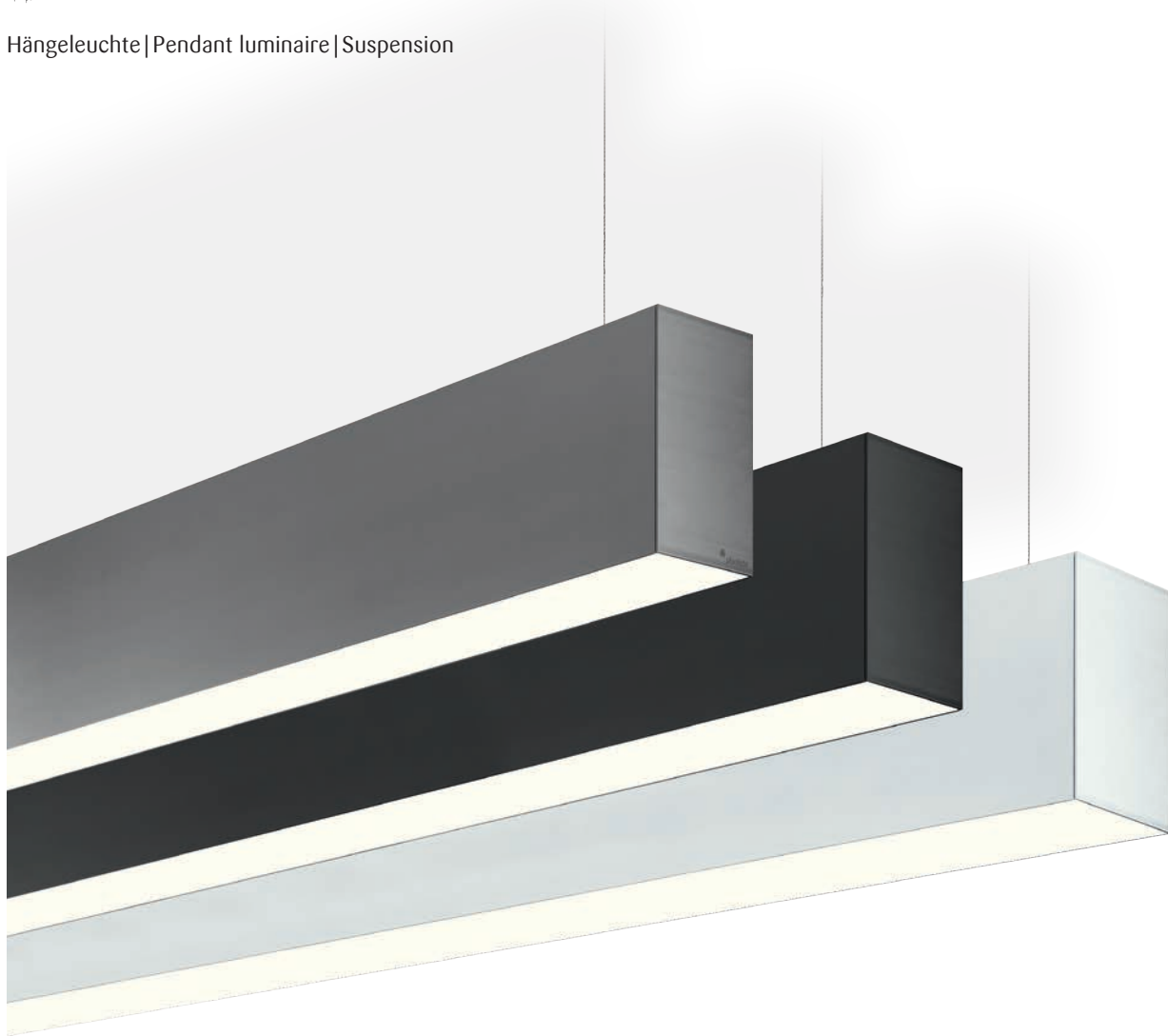
Weight (kg)	
1160 mm	4,2 kg
1440 mm	4,9 kg
1720 mm	6,0 kg
2280 mm	8,5 kg
2840 mm	10,7 kg
3400 mm	13,3 kg
4240 mm	15,6 kg



pure 2 IP54 direct/indirect



Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP54 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 94 lm/W, up to 5059 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

1160 mm	116
1440 mm	144
1720 mm	172
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4240 mm	424

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

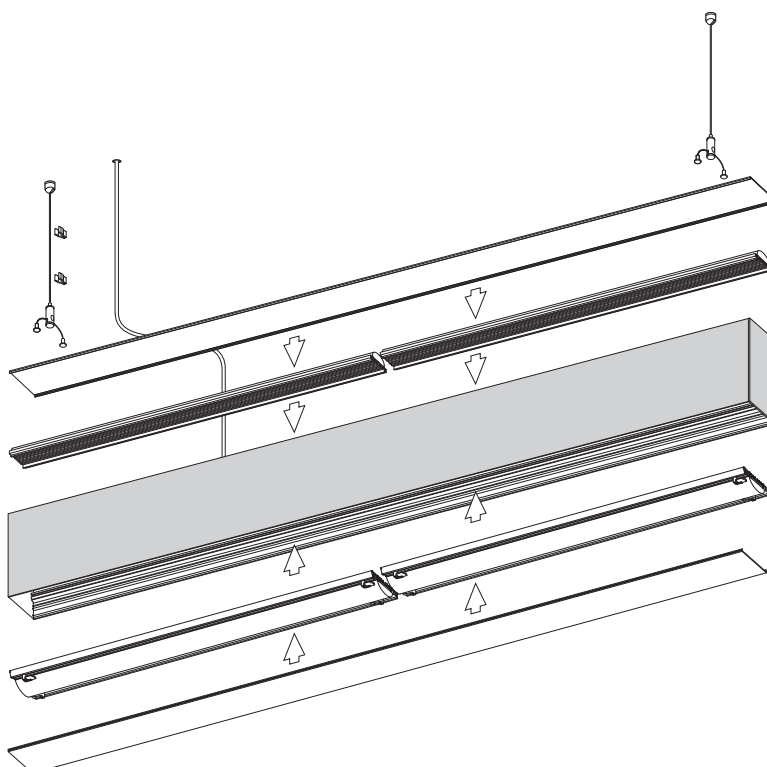
Beispiel | Example | Exemple

1160 mm, weiß | white | blanc, IP54, 4000 K, high output, DALI dim, satiné
P58H116-9016Q2840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output	3000 K low output	4000 K high output	4000 K low output	2700 - 6500 K
1160 mm	5331 lm	2969 lm	5612 lm	3125 lm	4780 lm
1440 mm	6727 lm	3727 lm	7083 lm	3923 lm	5975 lm
1720 mm	8000 lm	4477 lm	8421 lm	4712 lm	7170 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
1160 mm	63 W	33 W	72 W
1440 mm	79 W	42 W	90 W
1720 mm	94 W	50 W	107 W

Weight (kg)	
1140/1160 mm	5,6 kg
1420/1440 mm	6,8 kg
1700/1720 mm	8,2 kg



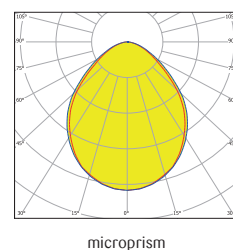
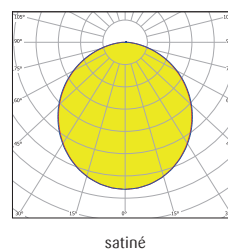
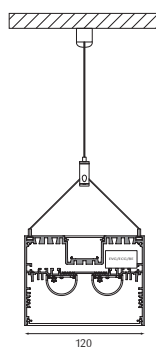
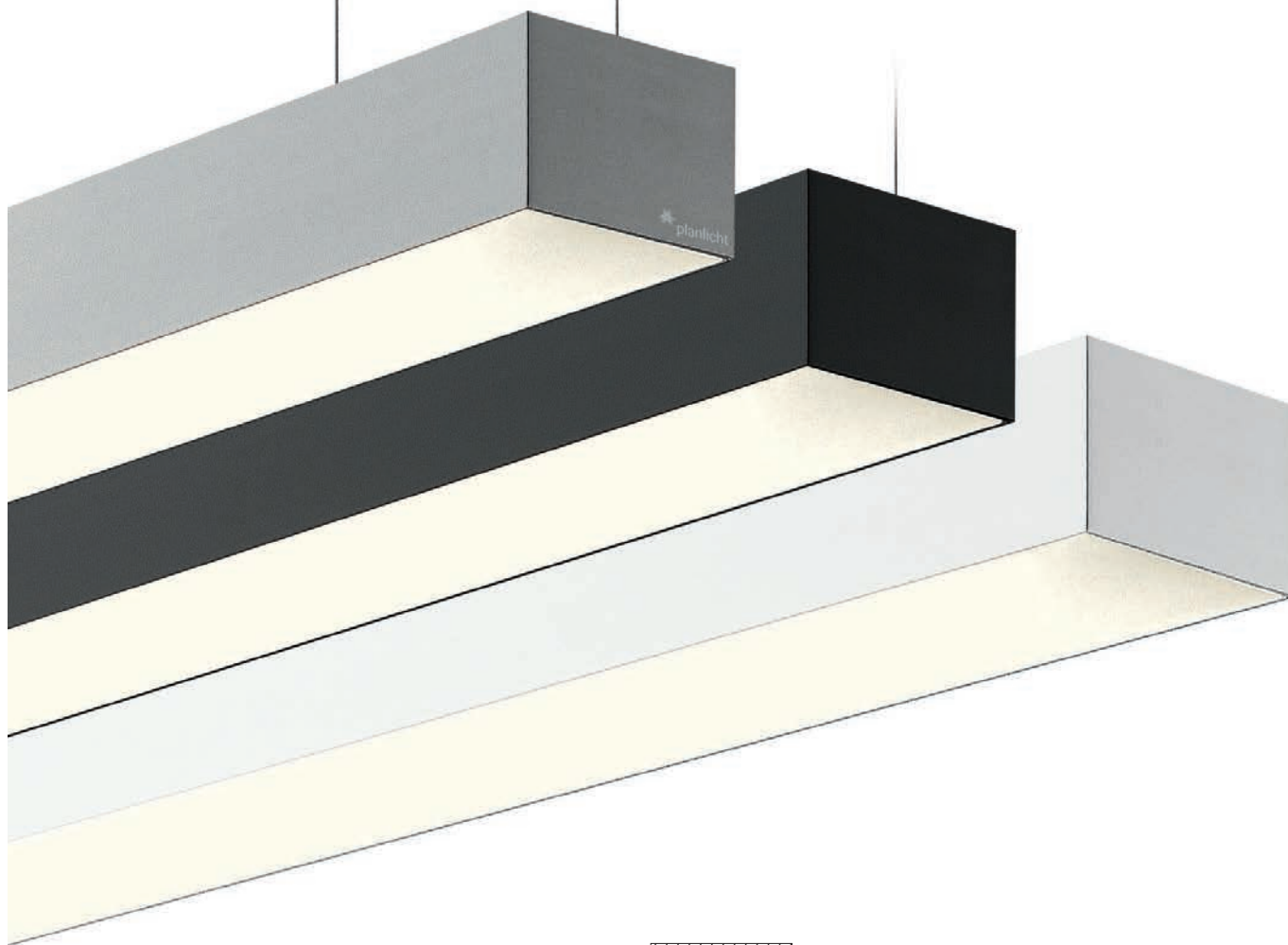
in use ...

pure 3

- ➔ Schulhaus Gräwimatt,
Schattdorf/Switzerland
*Planner: G&A Architekten AG
Altdorf/Switzerland*







Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 92 lm/W, up to 3250 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170
2260 mm	226
2820 mm	282
3380 mm (High Output / Low Output only)	338
4220 mm (High Output / Low Output only)	422

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

1140 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

P60H114-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)

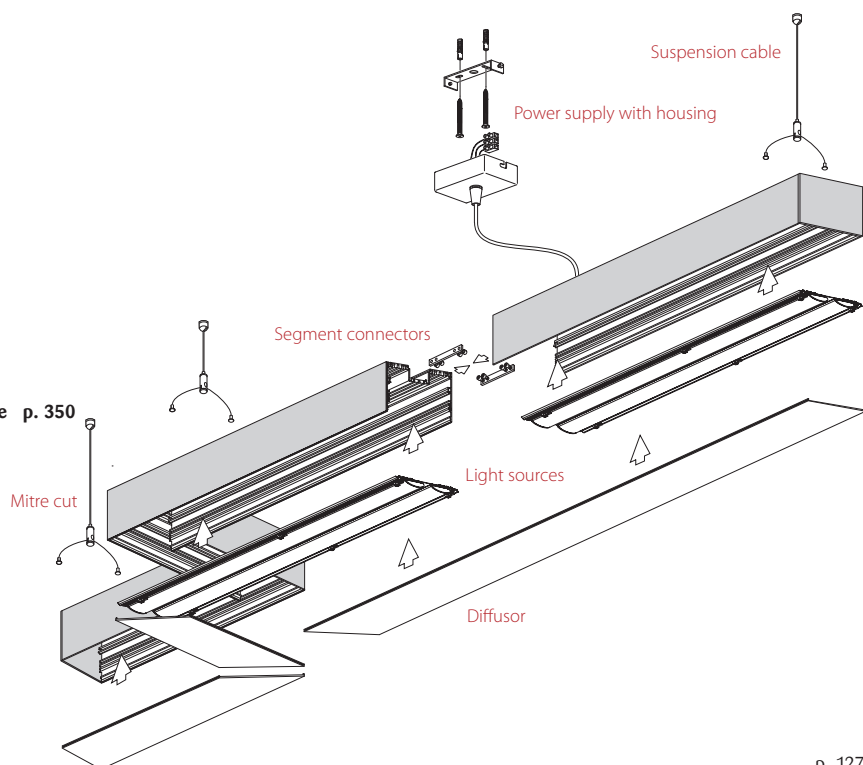
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
1140 mm	3540 lm	3351 lm	2894 lm	2051 lm	3640 lm	3442 lm	2981 lm	2132 lm	3460 lm	3260 lm
1420 mm	4425 lm	4188 lm	3619 lm	2564 lm	4550 lm	4300 lm	3727 lm	2665 lm	4325 lm	4075 lm
1700 mm	5318 lm	5025 lm	4342 lm	3076 lm	5460 lm	5160 lm	4471 lm	3197 lm	5190 lm	4890 lm
2260 mm	7080 lm	6700 lm	5789 lm	4101 lm	7280 lm	6880 lm	5962 lm	4263 lm	6920 lm	6520 lm
2820 mm	8850 lm	8376 lm	7236 lm	5126 lm	9100 lm	8600 lm	7452 lm	5328 lm	8650 lm	8150 lm
3380 mm	10620 lm	10052 lm	8683 lm	6152 lm	10920 lm	10320 lm	8942 lm	6394 lm	-	-
4220 mm	13275 lm	12564 lm	10854 lm	7690 lm	13650 lm	12900 lm	11181 lm	7993 lm	-	-

System Power (W)

	high output	low output satiné	low output microprism	dynamic white	Weight (kg)
1140 mm	49 W	40 W	30 W	55 W	1140 mm 6,3 kg
1420 mm	61 W	49 W	38 W	68 W	1420 mm 7,8 kg
1700 mm	73 W	59 W	45 W	82 W	1700 mm 9,3 kg
2260 mm	97 W	79 W	60 W	109 W	2260 mm 12,0 kg
2820 mm	121 W	99 W	75 W	136 W	2820 mm 15,0 kg
3380 mm	146 W	119 W	90 W	-	3380 mm 18,0 kg
4220 mm	182 W	148 W	112 W	-	4220 mm 22,2 kg

Beispiel | Example | Exemple

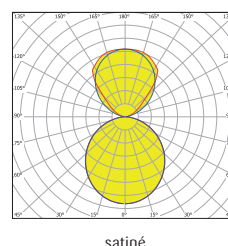
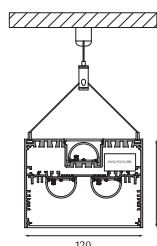
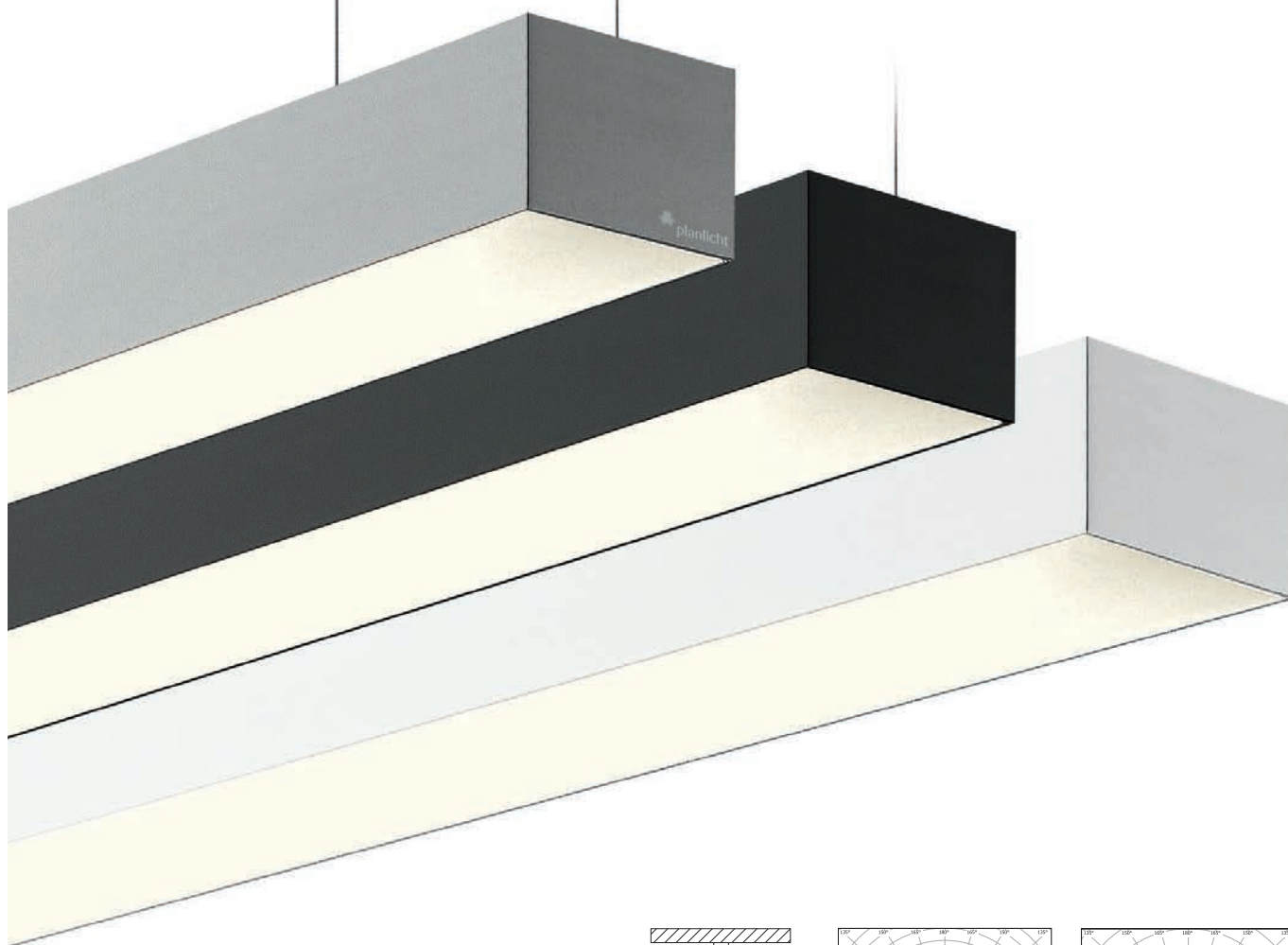
Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 350



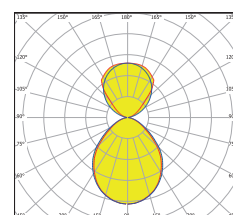
p.makro direct/indirect



Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



satiné



microprism

Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM

A⁺

A



LED

3000 K, 4000 K

up to 92 lm/W, up to 5637 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170
2260 mm	226
2820 mm	282
3380 mm	338
4220 mm	422

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

1140 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

P60H114-9016E2840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
1140 mm	6136 lm	5939 lm	4460 lm	4321 lm	6312 lm	6105 lm	4610 lm	4451 lm
1420 mm	7670 lm	7424 lm	5575 lm	5401 lm	7891 lm	7632 lm	5763 lm	5564 lm
1700 mm	9204 lm	8908 lm	6690 lm	6481 lm	9469 lm	9158 lm	6915 lm	6676 lm
2260 mm	12272 lm	11877 lm	8920 lm	8641 lm	12625 lm	12210 lm	9220 lm	8901 lm
2820 mm	15340 lm	14847 lm	11150 lm	10801 lm	15783 lm	15264 lm	11526 lm	11127 lm
3380 mm	18408 lm	17816 lm	13380 lm	12961 lm	18938 lm	18315 lm	13830 lm	13351 lm
4220 mm	23010 lm	22270 lm	16725 lm	16200 lm	23673 lm	22894 lm	17289 lm	16690 lm

System Power (W)

	high output	low output
1140 mm	73 W	52 W
1420 mm	90 W	63 W
1700 mm	108 W	76 W
2260 mm	156 W	110 W
2820 mm	180 W	126 W
3380 mm	216 W	151 W
4220 mm	270 W	190 W

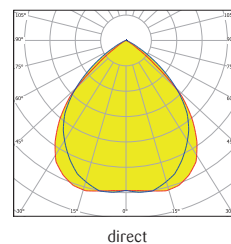
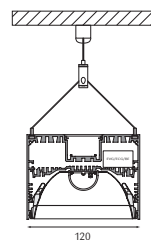
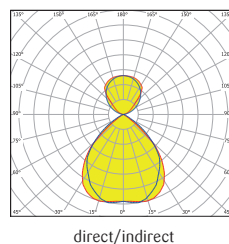
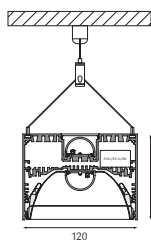
Weight (kg)

1140 mm	7,2 kg
1420 mm	9,0 kg
1700 mm	10,5 kg
2260 mm	14,0 kg
2820 mm	17,0 kg
3380 mm	20,5 kg
4220 mm	25,5 kg



p.makro BAP

Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 114 lm/W, up to 5104 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct, direct/indirect

BAP-Raster | Louver | Grille de défilement

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

1140 mm	114
1420 mm	142
2275 mm	227
2835 mm	283
3410 mm (high output / low output only)	341
4250 mm (high output / low output only)	425

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 direct/indirect

direct	C1
direct/indirect	C2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white (direct only)	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
low output DALI dim	L3
dynamic white (direct only)	X3

Beispiel | Example | Exemple

1140 mm, weiß | white | blanc, direct/indirect, 4000 K, low output non-dim

P60H114-9016C2840L1B

Luminous Flux (lm) direct

	3000 K low output	4000 K low output	2700 - 6500 K dynamic white
1140 mm	3974 lm	4106 lm	3740 lm
1420 mm	4967 lm	5132 lm	4675 lm
2275 mm	7948 lm	8212 lm	7480 lm
2835 mm	9934 lm	10264 lm	9350 lm
3410 mm	11922 lm	12318 lm	-
4250 mm	14901 lm	15396 lm	-

System Power (W) direct

	low output	dynamic white
1140 mm	36 W	36 W
1420 mm	45 W	45 W
2275 mm	72 W	73 W
2835 mm	90 W	91 W
3410 mm	109 W	-
4250 mm	136 W	-

Weight (kg)

1140 mm	6,3 kg
1420 mm	7,8 kg
2275 mm	12,0 kg
2835 mm	15,0 kg
3410 mm	18,0 kg
4250 mm	22,2 kg

Luminous Flux (lm) direct/indirect

	3000 K low output	4000 K low output	System Power (W) low output
1140 mm	5525 lm	5716 lm	52 W
1420 mm	6906 lm	7145 lm	64 W
2275 mm	11049 lm	11432 lm	103 W
2835 mm	13812 lm	14290 lm	129 W
3410 mm	16574 lm	17149 lm	155 W
4250 mm	20717 lm	21436 lm	193 W

Weight (kg)

1140 mm	7,2 kg
1420 mm	9,0 kg
2275 mm	14,0 kg
2835 mm	17,0 kg
3410 mm	20,5 kg
4250 mm	25,5 kg



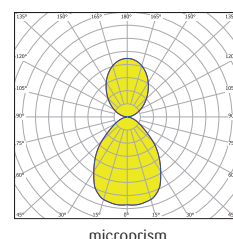
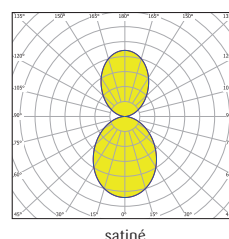
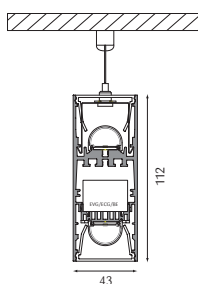
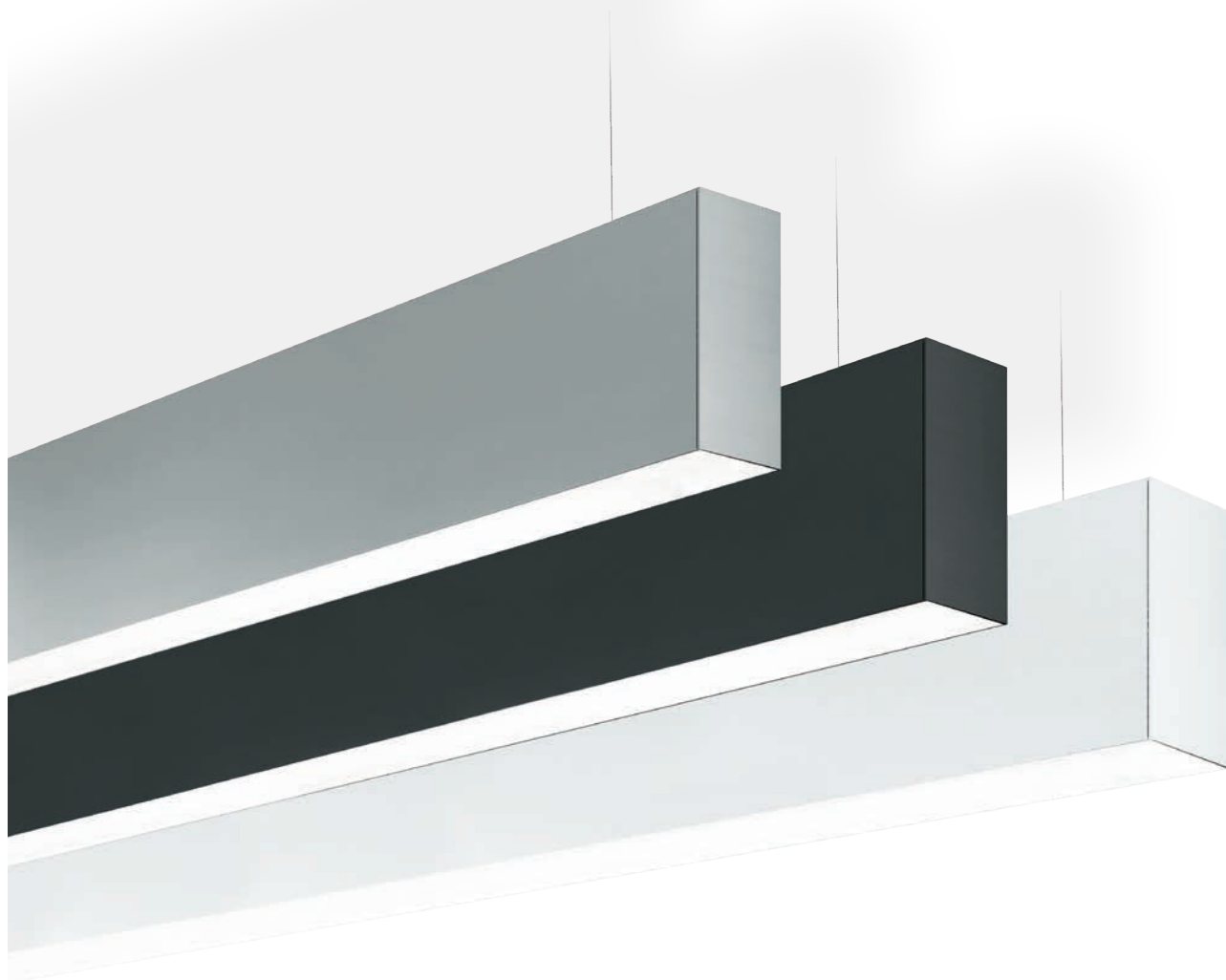
in use ...

p.makro

→ Kuehn Bauer Partner
Consulting Engineers
Munich/Germany







Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 99 lm/W, up to 5278 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000h

Optic

direct/indirect

satiné

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

anto inset p.356



1 Länge | Length | Longueur

1160 mm	116
1440 mm	144
1720 mm	172
2280 mm	228
2840 mm	284

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satinié	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

1160 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satinié

P68H116-9016C2840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satinié	microprism*	satinié	microprism*	satinié	microprism*	satinié	microprism*
1160 mm	5637 lm	5637 lm	2805 lm	2805 lm	5901 lm	5901 lm	2931 lm	2961 lm
1440 mm	7019 lm	7019 lm	3501 lm	3509 lm	7388 lm	7388 lm	3684 lm	3677 lm
1720 mm	8415 lm	8407 lm	4138 lm	4193 lm	8857 lm	8895 lm	4356 lm	4395 lm
2280 mm	11273 lm	11273 lm	5609 lm	5610 lm	11803 lm	11802 lm	5861 lm	5922 lm
2840 mm	14038 lm	14038 lm	7001 lm	7018 lm	14777 lm	14777 lm	7369 lm	7388 lm

System Power (W)

	high output	low output
1160 mm	66 W	32 W
1440 mm	82 W	39 W
1720 mm	97 W	44 W
2280 mm	133 W	63 W
2840 mm	164 W	77 W

Weight (kg)

1160 mm	3,9 kg
1440 mm	4,8 kg
1720 mm	6,0 kg
2280 mm	7,5 kg
2840 mm	9,5 kg

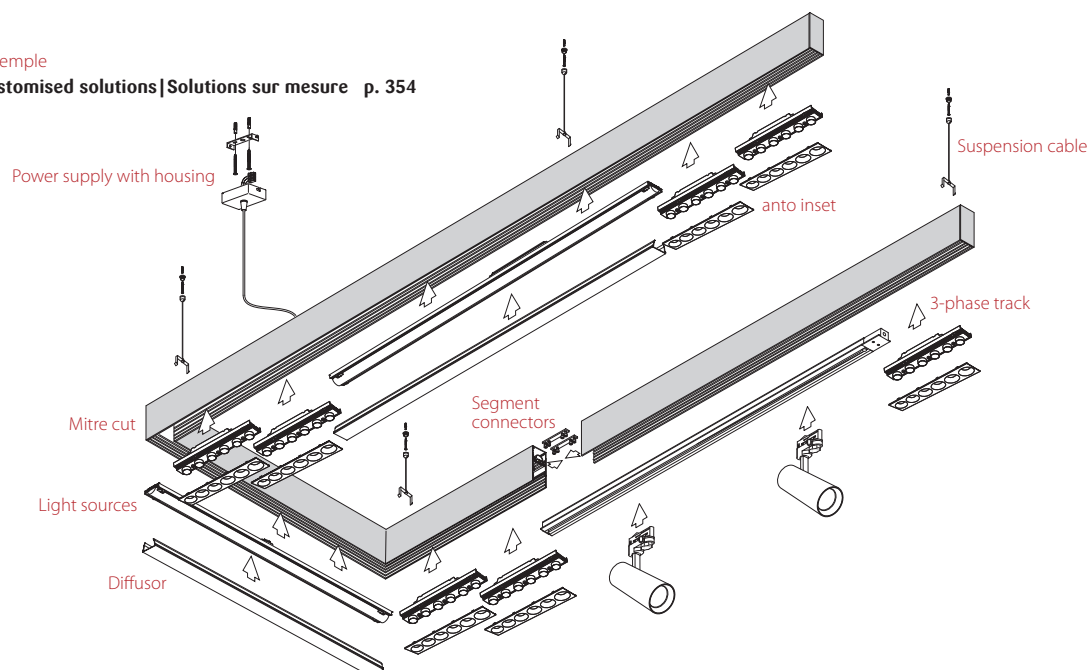
*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 7 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 7 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 7 % sur le flux lumineux).

Beispiel | Example | Exemple

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 354



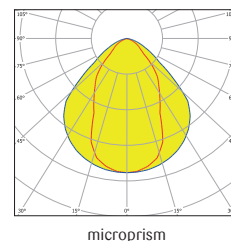
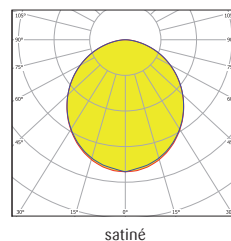
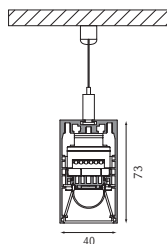
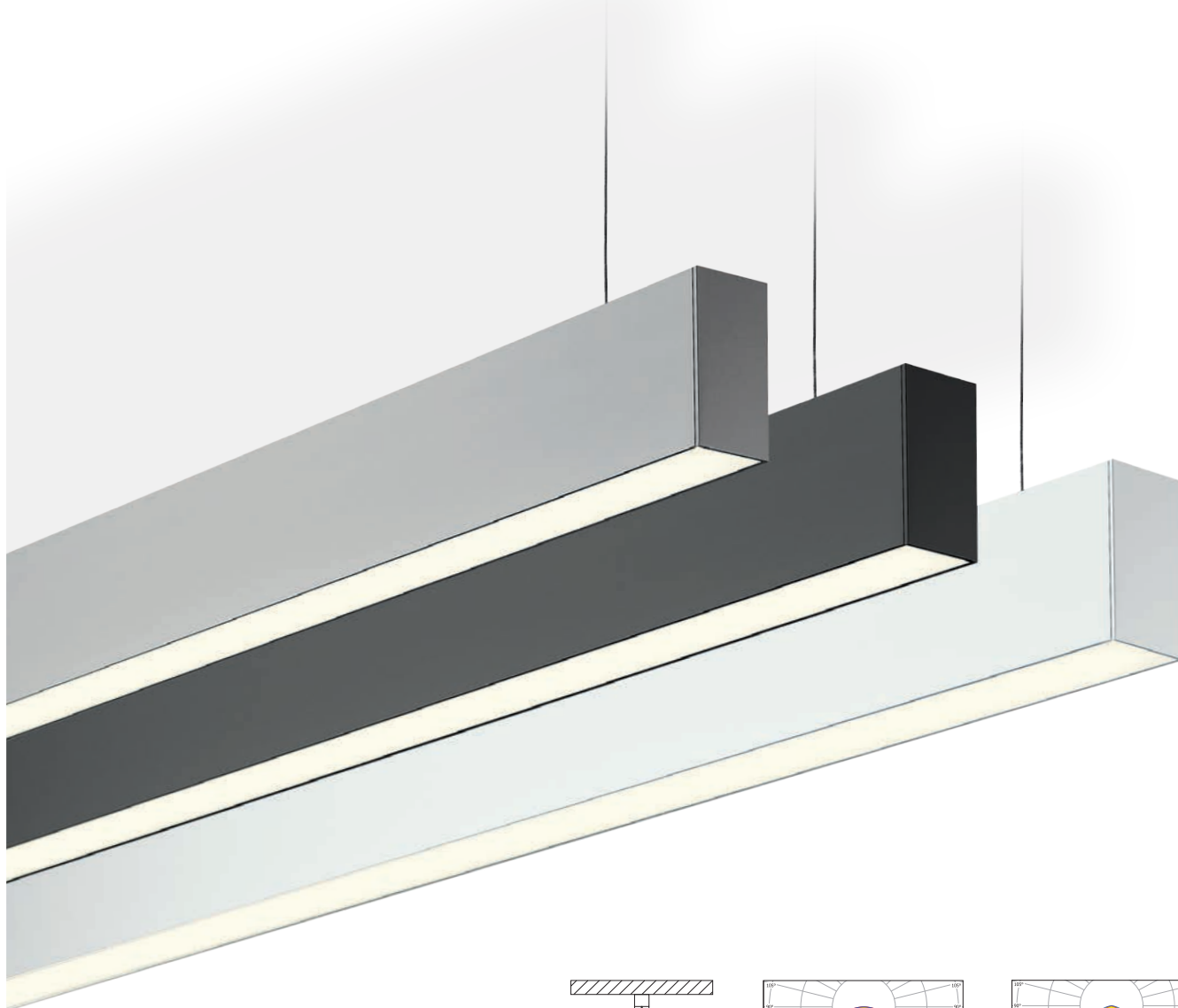
in use ...

p.dindi & anto inset

→ St. Martin, Karlsruhe/Germany
Planner: *Lighting Architects, Karlsruhe*







Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM

A⁺



LED

3000 K, 4000 K

up to 113 lm/W, up to 2751 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

anto inset p.362



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170
2260 mm	226
2820 mm	282

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

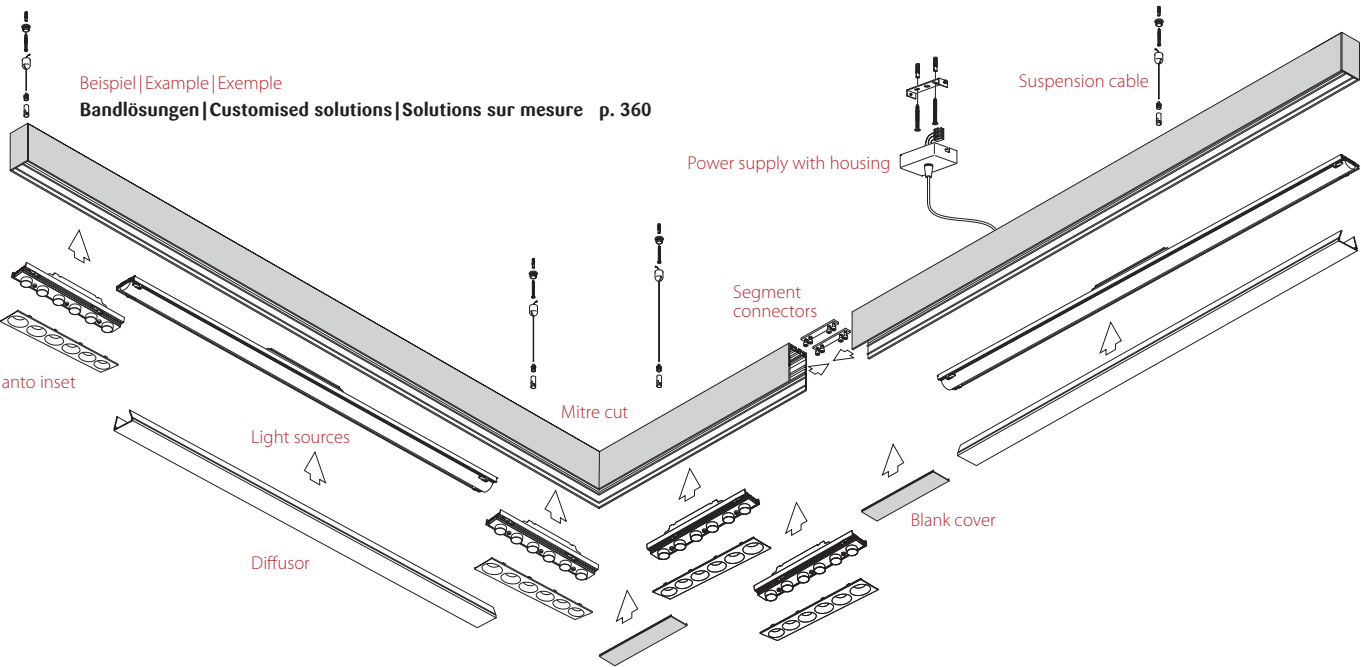
Beispiel | Example | Exemple

1140 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, high output, DALI dim, satiné
P68H114-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
1140 mm	2825 lm	2759 lm	1672 lm	1644 lm	2938 lm	2869 lm	1738 lm	1710 lm
1420 mm	3703 lm	3629 lm	2046 lm	2021 lm	3851 lm	3774 lm	2127 lm	2102 lm
1700 mm	4437 lm	4334 lm	2393 lm	2353 lm	4614 lm	4507 lm	2488 lm	2447 lm
2260 mm	5650 lm	5518 lm	3344 lm	3289 lm	5876 lm	5739 lm	3477 lm	3421 lm
2820 mm	7395 lm	7244 lm	4089 lm	4034 lm	7690 lm	7534 lm	4252 lm	4195 lm

System Power (W)	high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism
1140 mm	27 W	26,5 W	16,5 W	16 W
1420 mm	34 W	33 W	19 W	18 W
1700 mm	41 W	40 W	22 W	21 W
2260 mm	55 W	53 W	33 W	32 W
2820 mm	68 W	66 W	38 W	37 W

Weight (kg)	
1140 mm	2,5 kg
1420 mm	2,8 kg
1700 mm	3,2 kg
2260 mm	4,5 kg
2820 mm	5,9 kg



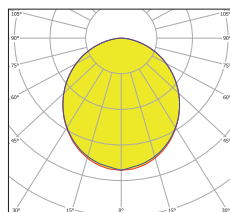
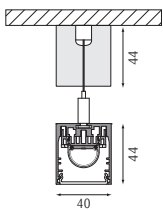
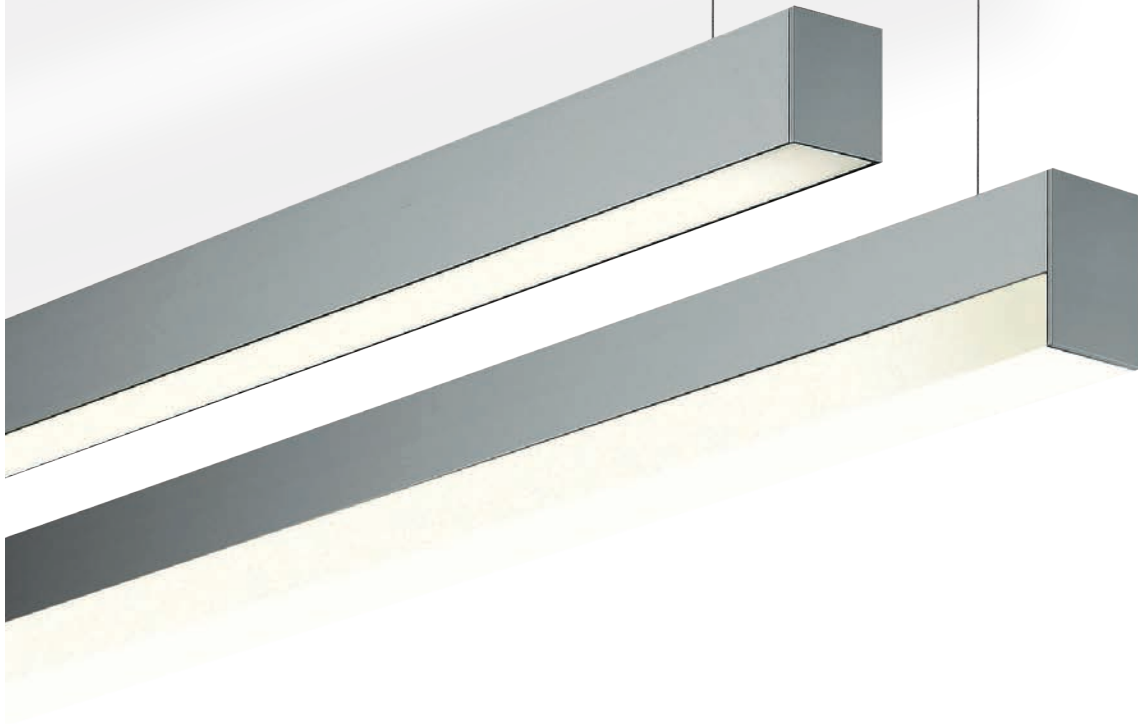
in use ...

p.midi/meteor

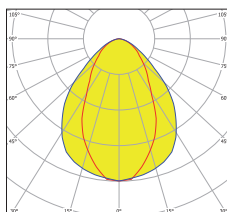
- Telia HQ, Helsinki/Finland
Planner: *Gulsten-Inkinen*
Helsinki/Finland



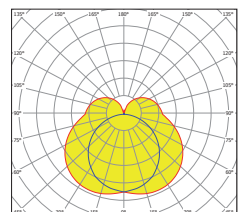
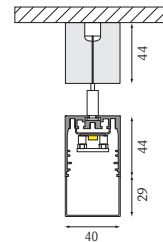




p.mini satiné



p.mini microprism



p.mini U satiné

Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 76 lm/W, up to 2819 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

microprism for reduced brightness (LRA)

satiné U

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

1155 mm	115
1435 mm	143
1715 mm	171

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
satiné U	U
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

1155 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, high output, DALI dim, satiné

P67H115-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
1155 mm	2692 lm	3042 lm	1425 lm	1610 lm	2776 lm	3137 lm	1469 lm	1660 lm
1435 mm	3387 lm	3828 lm	1775 lm	2006 lm	3492 lm	3946 lm	1830 lm	2068 lm
1715 mm	4060 lm	4587 lm	2158 lm	2439 lm	4185 lm	4729 lm	2225 lm	2514 lm

System Power (W)

	high output	low output
1155 mm	45 W	23 W
1435 mm	57 W	28 W
1715 mm	67 W	33 W

Weight (kg)

1155 mm	2,5 kg
1435 mm	3,1 kg
1715 mm	3,4 kg



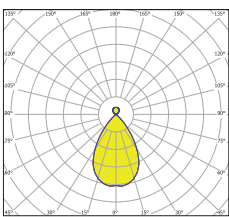
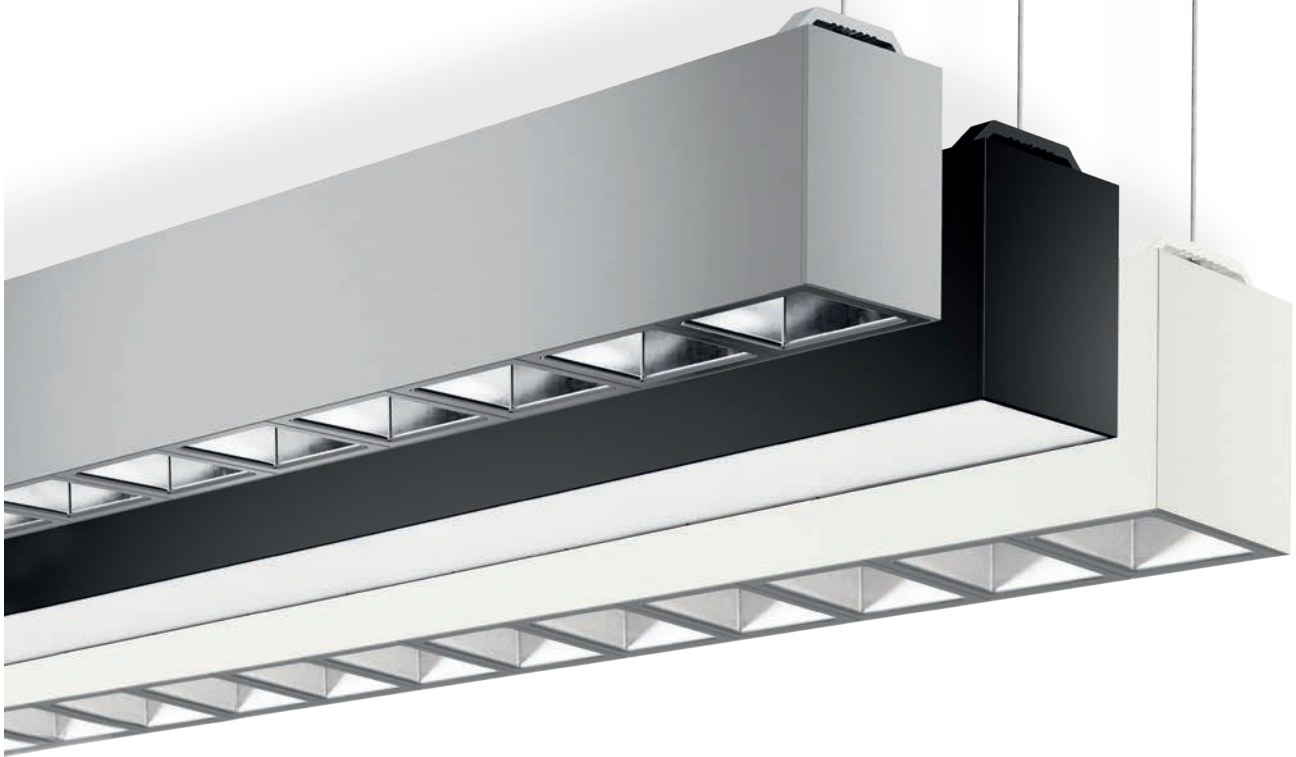
p.mini U Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension A+

high output 3000 K	Luminous Flux (lm)	System Power (W)	Weight (kg)
P67H143-2 C1830H3U	3697 lm	57 W	3,1 kg

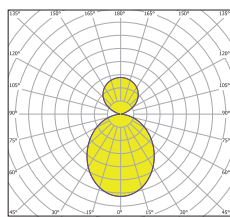
low output 3000 K	Luminous Flux (lm)	System Power (W)	Weight (kg)
P67H143-2 C1830L1U	1936 lm	28 W	3,1 kg

quadro

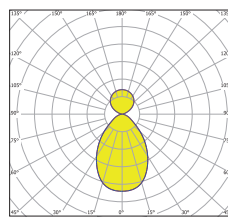
Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



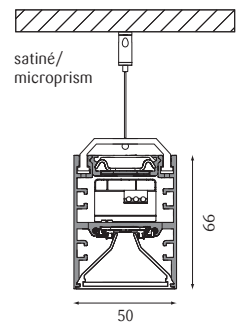
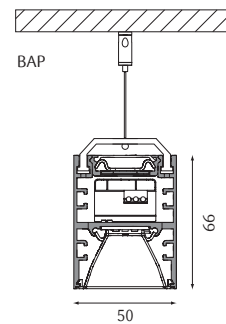
BAP



satiné



microprism



Housing

powder coated white RAL 9016, powder coated silver RAL 9006, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ UGR < 16 up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 128 lm/W, up to 4910 lm/m

$R_g > 80$, UGR < 16, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

BAP-Raster | Louver | Grille de défilement

Options

Emergency lighting 3h (+300 mm) (more information p. 373)

Bewegungs- und Tageslichtsensor (+25 mm)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

BAP		BAP Sensor		satinié/micropism		micropism Sensor	
1124 mm	112	1149 mm	114	1130 mm	113	1155 mm	115
1404 mm	140	1429 mm	142	1410 mm	141	1435 mm	143
1684 mm	168			1690 mm	169		
2244 mm	224			2250 mm	225		
2804 mm	280			2810 mm	281		
3364 mm	336			3370 mm	337		

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

	non Sensor	with Sensor
low output non-dim	L1	
high output DALI dim	H3	H7
dynamic white	X3	X7

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satinié	S
micropism	M
BAP glänzend high-gloss Grille brillante	B
BAP perlmatt matte Grille mate	P

Beispiel | Example | Exemple

1149 mm, weiß | white | blanc, IP20, 4000 K, high output, Sensor, BAP high-gloss

T65H114-9016C2840H7B

Luminous Flux (lm)

3000 K

	high output				low output			
	BAP	BAP matte	satinié	micro.*	BAP	BAP matte	satinié	micro.*
1124 - 1155 mm	5312 lm	5147 lm	4395 lm	4375 lm	2800 lm	2713 lm	2689 lm	2667 lm
1404 - 1435 mm	6665 lm	6458 lm	5494 lm	5456 lm	3516 lm	3407 lm	3361 lm	3332 lm
1684 - 1715 mm	7938 lm	7692 lm	6593 lm	6548 lm	4184 lm	4054 lm	4034 lm	3999 lm
2244 - 2275 mm	10628 lm	10299 lm	8790 lm	8751 lm	5574 lm	5402 lm	5377 lm	5334 lm
2804 - 2835 mm	13328 lm	12915 lm	10989 lm	10912 lm	6998 lm	6781 lm	6722 lm	6665 lm
3364 - 3395 mm	15935 lm	15441 lm	13187 lm	13095 lm	8373 lm	8113 lm	8067 lm	7998 lm

Luminous Flux (lm)

4000 K

	high output				low output			
	BAP	BAP matte	satinié	micro.*	BAP	BAP matte	satinié	micro.*
1124 - 1155 mm	5477 lm	5307 lm	4458 lm	4438 lm	2886 lm	2796 lm	2739 lm	2719 lm
1404 - 1435 mm	6871 lm	6658 lm	5573 lm	5534 lm	3625 lm	3513 lm	3423 lm	3397 lm
1684 - 1715 mm	8269 lm	8013 lm	6687 lm	6641 lm	4313 lm	4179 lm	4108 lm	4077 lm
2244 - 2275 mm	10958 lm	10618 lm	8916 lm	8875 lm	5746 lm	5568 lm	5477 lm	5437 lm
2804 - 2835 mm	13742 lm	13316 lm	11145 lm	11067 lm	7214 lm	6990 lm	6847 lm	6794 lm
3364 - 3395 mm	16431 lm	15921 lm	13375 lm	13281 lm	8631 lm	8364 lm	8217 lm	8153 lm

2700 - 6500 K dynamic white

BAP	BAP matte	satinié	micro.*
4839 lm	4689 lm	3851 lm	3814 lm
6049 lm	5861 lm	4802 lm	4767 lm
7258 lm	7033 lm	5763 lm	5722 lm
9678 lm	9378 lm	7702 lm	7629 lm
12097 lm	11722 lm	9604 lm	9536 lm
14517 lm	14067 lm	11524 lm	11441 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 9,5 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 9.5 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 9,5 % sur le flux lumineux).

System Power (W)	high output	low output	dynamic white	high output	low output	dynamic white	Weight (kg)
	BAP	BAP	BAP	satinié/micro	satinié/micro	satinié/micro	
1124 - 1155 mm	46 W	23 W	48 W	37 W	21 W	38 W	2,9 kg
1404 - 1435 mm	58 W	29 W	61 W	46 W	27 W	47 W	3,3 kg
1684 - 1715 mm	69 W	35 W	73 W	55 W	32 W	57 W	4,5 kg
2244 - 2275 mm	92 W	46 W	97 W	74 W	43 W	76 W	6,2 kg
2804 - 2835 mm	115 W	58 W	121 W	92 W	54 W	95 W	7,5 kg
3364 - 3395 mm	138 W	69 W	145 W	110 W	64 W	114 W	9,5 kg

in use ...

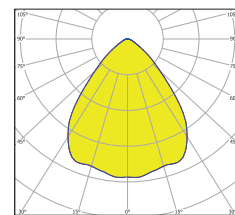
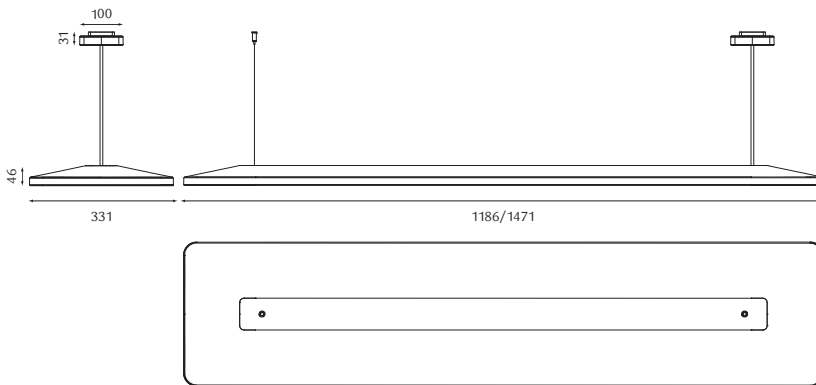
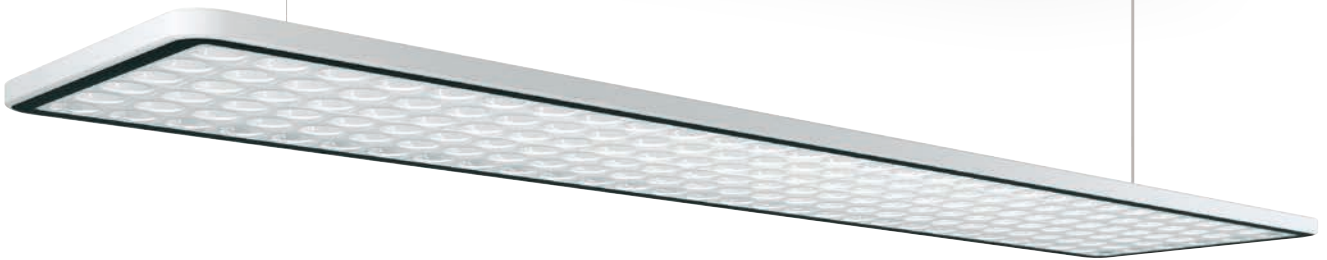
quadro



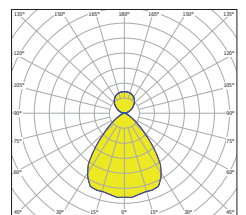


skai

Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



skai direct



skai direct/indirect

Housing

powder coated white RAL 9016, powder coated silver RAL 9006

230V IP20 $R_a > 80$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 145 lm/W, up to 5548 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG 0 IEC 62471

Lifetime

L90 / 50.000h (est.)

Optic

direct, direct / indirect

Unique lens-technology

Options

Motion and day-light sensor

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Design: Kai Stania

1 Länge | Length | Longueur

1186 mm	118
1471 mm	147

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

weiß white blanc (RAL 9016)	9016
silber silver argent (RAL 9006)	9006

3 direct / indirect

direct	1
direct / indirect	2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

non-dim	1
DALI dim	3
Sensor Sensor Capteur (direct / indirect only)	7

Beispiel | Example | Exemple

1186 mm, weiß | white | blanc, direct / indirect, 4000 K, DALI dim

T11H118-9016C2840X3L

Luminous Flux (lm) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	4068 lm	4422 lm	3494 lm
1471 mm	4937 lm	5367 lm	4367 lm

Luminous Flux (lm) direct / indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	6025 lm	6580 lm	5136 lm
1471 mm	6869 lm	7446 lm	6123 lm

System Power (W) direct

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	30 W	30 W	30 W
1471 mm	37 W	37 W	38 W

System Power (W) direct / indirect

	3000 K	4000 K	2700 - 6500 K
1186 mm	51 W	51 W	51 W
1471 mm	56 W	56 W	58 W

Weight (kg)

1186 mm	7,5 kg
1471 mm	9,0 kg

Zubehör Designzierrahmen | Accessories Decorative frame | Accessoires - Cadre décoratif noir brillant

T11- 1-2 -SW

1 Output

non-dim / DALI dim	ZRA
Sensor DALI dim	ZRASD
Sensor dynamic white	ZRASH

2 Dimension

1186 mm	118
1471 mm	147

Preis | Price | Prix

Designzierrahmen | Decorative frame | Cadre décoratif



Zubehör für Sensor DALI | Accessories for Sensor DALI | Accessoires pour capteur DALI

Extended IR Programming Tool | Télécommande de programmation infrarouge (7, Sensor | Sensor | Capteur only)

54P913700359103

IR Remote Control | Télécommande infrarouge

54P913700392403

in use ...

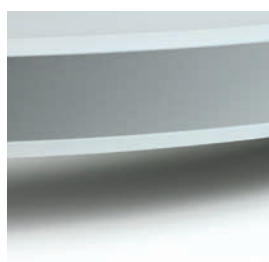
skai



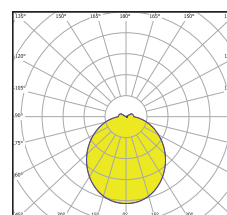


halo

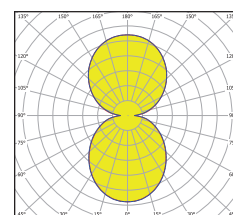
Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Diffusor 7 mm hoch für seitlichen Lichtaustritt.
Diffuser with a height of 7 mm to allow lateral light emission.
Diffusion latérale par le biais d'un diffuseur de 7 mm de haut.



direct



direct/indirect

Housing

Steel, powder coated silver RAL 9006, Steel, powder coated white RAL 9016

230V IP20 IP40 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 106 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct, direct/indirect

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Design: Nina Mair

1 Abhängung | Cable mounting | Système de suspension

Standard	H
Zentrale Seilabhängung Central Centré	Z

2 Dimension

ø 760 mm	076
ø 1040 mm	104
ø 1220 mm	122
ø 1360 mm	136

3 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

4 direct/indirect

direct IP20	C1
direct/indirect IP40	E2

5 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

6 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

Beispiel | Example | Exemple

Zentral, ø 760 mm, weiß | white | blanc, direct, 4000 K, high output DALI dim
R48Z076-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm) direct

	3000 K		4000 K	
	high output	low output	high output	low output
ø 760 mm	3791 lm	2288 lm	3945 lm	2366 lm
ø 1040 mm	4493 lm	3065 lm	4649 lm	3171 lm
ø 1220 mm	6183 lm	3760 lm	6399 lm	3891 lm
ø 1360 mm	7224 lm	4681 lm	7471 lm	4842 lm

System Power (W) direct

	high output	low output	Weight (kg)
ø 760 mm	40 W	24 W	10,0 kg
ø 1040 mm	51 W	35 W	14,0 kg
ø 1220 mm	67 W	40 W	15,0 kg
ø 1360 mm	73 W	46 W	18,0 kg

Luminous Flux (lm) direct/indirect

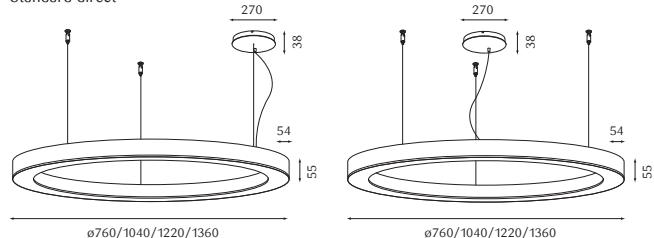
	3000 K		4000 K	
	high output	low output	high output	low output
ø 760 mm	7584 lm	4576 lm	7843 lm	4732 lm
ø 1040 mm	8969 lm	6123 lm	9283 lm	6337 lm
ø 1220 mm	12388 lm	7516 lm	12821 lm	7779 lm
ø 1360 mm	14417 lm	9355 lm	14910 lm	9676 lm

System Power (W) direct/indirect

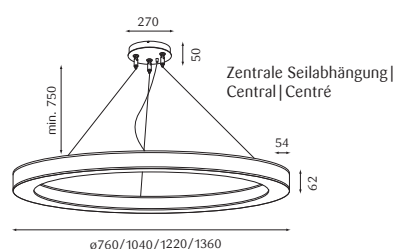
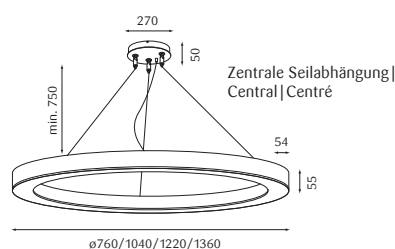
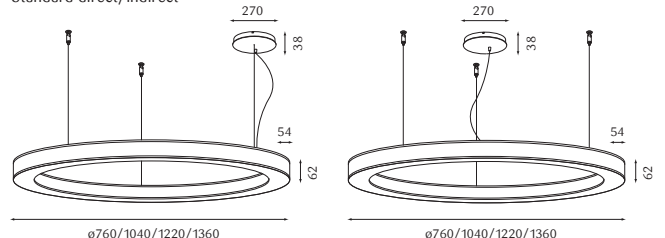
	high output	low output	Weight (kg)
ø 760 mm	81 W	48 W	10,0 kg
ø 1040 mm	102 W	69 W	14,0 kg
ø 1220 mm	134 W	79 W	15,0 kg
ø 1360 mm	146 W	91 W	18,0 kg

Diese Daten gelten nur für eine Leuchte der Gehäusefarbe in RAL 9016, bei anderen Farben können die Daten abweichen.
 This data is valid only for luminaires in the color "RAL 9016", data may differ with other colors.
 Ces données sont valables pour un luminaire avec un boîtier en RAL 9016, il arrive que ces données varient si le RAL change.

Standard direct



Standard direct/indirect



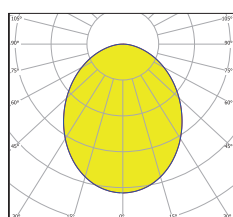
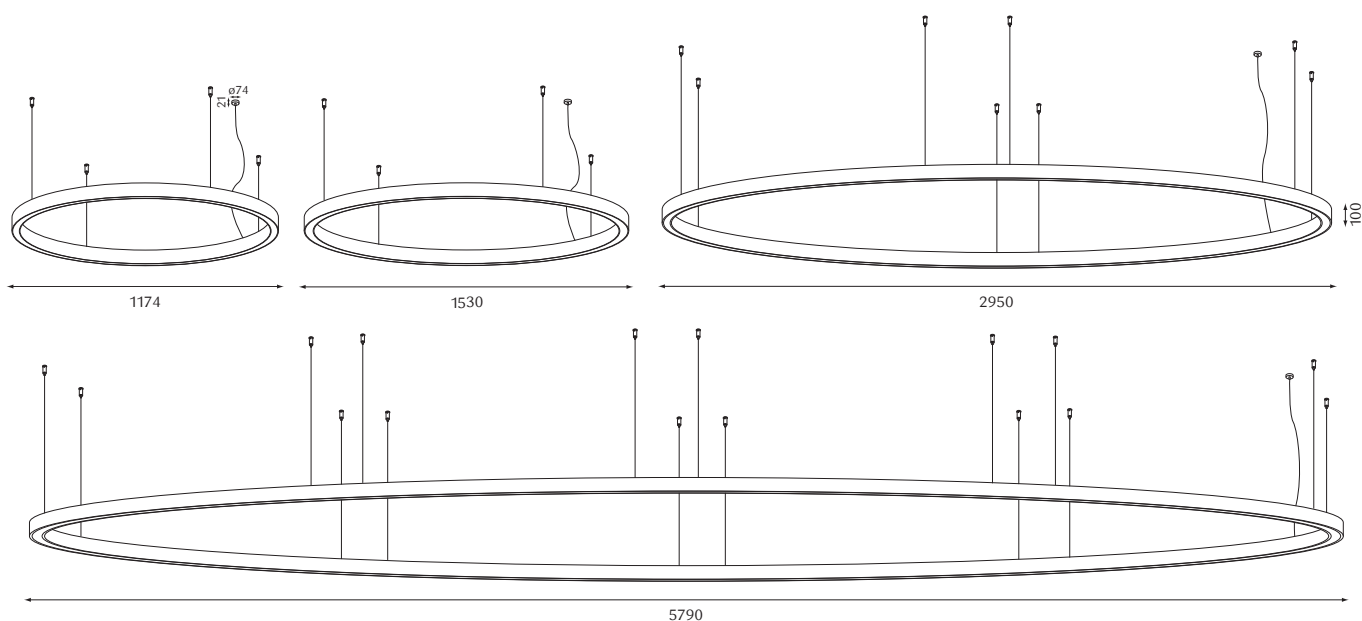
in use ...

halo

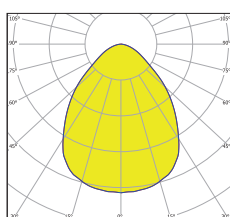
- ↓ First International Bank of Israel,
Tel Aviv/Israel
Planner: Ofer Fridman



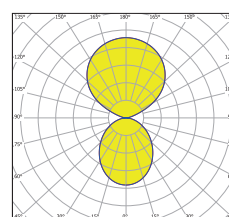




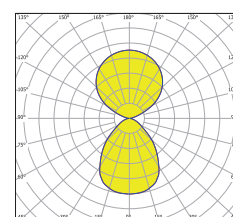
satiné direct



microprism direct



satiné direct/indirect



microprism direct/indirect

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



A



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 140 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct, direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 1174 mm	117
ø 1530 mm	153
ø 2950 mm	295
ø 5790 mm	579

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 direct | direkt | indirect

direct	1
direct/indirect	2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

6 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 1174 mm, weiß | white | blanc, IP40, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

R33H117-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output		satiné	microprism*
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*		
ø 1174 mm	8398 lm	8660 lm	4824 lm	4986 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
ø 1530 mm	10792 lm	11612 lm	6456 lm	6704 lm	11124 lm	11972 lm	6656 lm	6912 lm	10800 lm	11516 lm
ø 2950 mm	21584 lm	23224 lm	12912 lm	13408 lm	22248 lm	23944 lm	13312 lm	13824 lm	21600 lm	23032 lm
ø 5790 mm	43168 lm	46448 lm	25824 lm	26816 lm	44496 lm	47888 lm	26624 lm	27648 lm	43200 lm	46064 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white	Weight (kg)	
direct					
ø 1174 mm	82 W	44 W	76 W	ø 1174 mm	12,8 kg
ø 1530 mm	112 W	63 W	105 W	ø 1530 mm	16,7 kg
ø 2950 mm	223 W	126 W	210 W	ø 1174 mm	32,2 kg
ø 5790 mm	446 W	253 W	419 W	ø 1530 mm	63,1 kg

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output		satiné	microprism*
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*		
ø 1174 mm	19604 lm	20098 lm	11266 lm	11474 lm	20206 lm	20508 lm	11516 lm	11730 lm	18732 lm	18966 lm
ø 1530 mm	26200 lm	26624 lm	15144 lm	15368 lm	26736 lm	27168 lm	15452 lm	15680 lm	25028 lm	25736 lm
ø 2950 mm	52400 lm	53248 lm	30288 lm	30736 lm	53472 lm	54336 lm	30904 lm	31360 lm	50056 lm	51472 lm
ø 5790 mm	104800 lm	106496 lm	60576 lm	61472 lm	106944 lm	108672 lm	61808 lm	62720 lm	100112 lm	102944 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white	Weight (kg)	
direct/indirect					
ø 1174 mm	163 W	89 W	151W	ø 1174 mm	13,9 kg
ø 1530 mm	210 W	115 W	195 W	ø 1530 mm	18,1 kg
ø 2950 mm	419 W	230 W	391W	ø 2950 mm	35 kg
ø 5790 mm	839 W	460 W	781W	ø 5790 mm	68,7 kg

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized-foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

in use ...

sinus

→ Jumbo Shopping Centre,
Vantaa/Finland
*Planner: Valoo Design
Tampere/Finland*

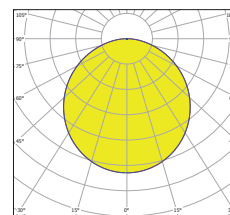
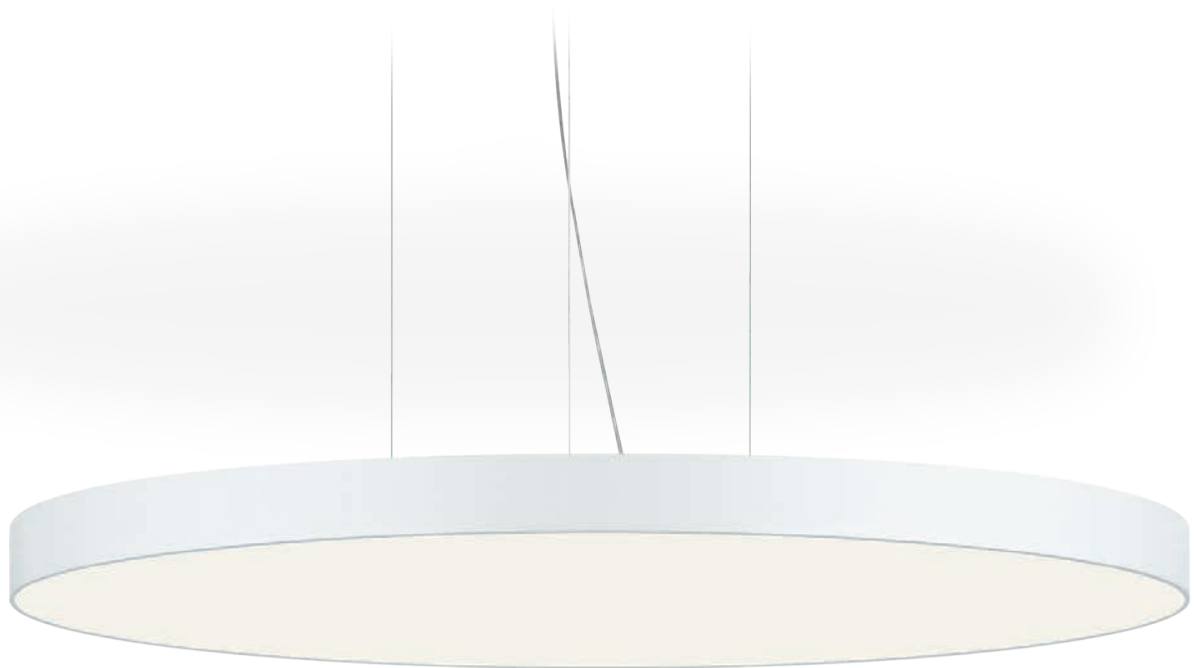
↓ Restaurant Urdlwirt,
Premstätten/Austria



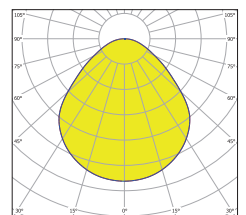




Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 141lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F50H042-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

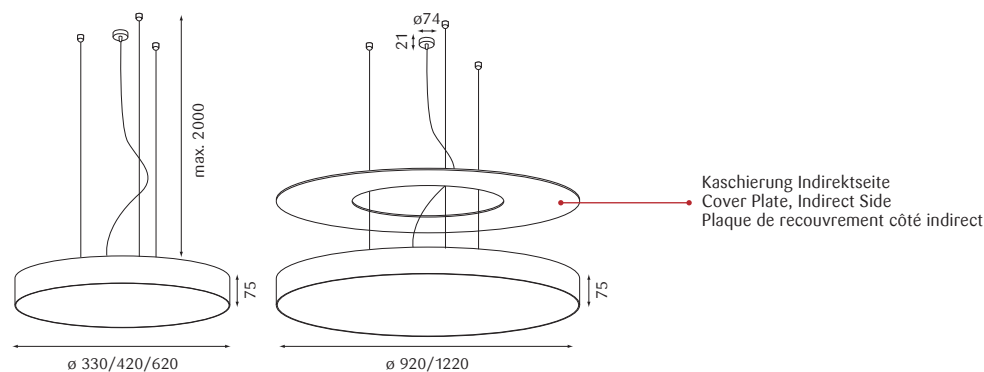
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	1864 lm	1583 lm	957 lm	850 lm	1934 lm	1642 lm	991 lm	879 lm	1819 lm	1545 lm
ø 420 mm	2910 lm	2470 lm	1591 lm	1413 lm	3019 lm	2563 lm	1648 lm	1460 lm	2840 lm	2410 lm
ø 620 mm	6132 lm	5344 lm	3010 lm	2734 lm	6353 lm	5523 lm	3104 lm	2825 lm	5914 lm	5154 lm
ø 920 mm	12521 lm	10795 lm	6334 lm	5631 lm	12988 lm	11157 lm	6543 lm	5820 lm	12220 lm	10531 lm
ø 1220 mm	22720 lm	20348 lm	11828 lm	10746 lm	23507 lm	21029 lm	12223 lm	11106 lm	21246 lm	19027 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
ø 330 mm	18,5 W	11 W	19,5 W
ø 420 mm	27 W	15 W	27 W
ø 620 mm	51 W	25 W	53 W
ø 920 mm	96 W	47 W	99 W
ø 1220 mm	172 W	86 W	182 W

Weight (kg)

ø 330 mm	4,8 kg
ø 420 mm	5,4 kg
ø 620 mm	10,2 kg
ø 920 mm	16,5 kg
ø 1220 mm	22,7 kg



Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Kaschierung Indirektseite 920 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

weiß white blanc	F50-KAS-092-9016
silber silver argent	F50-KAS-092-9006
weiß white blanc	F50-KAS-122-9016
silber silver argent	F50-KAS-122-9006

Kaschierung Indirektseite 1220 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

in use ...

lili direct/indirect

- ➔ Lorenzerhof, Lana/Italy
Planner: Lichtraum 2, Eppon/Italy
- ↓ Doctor's office,
St. Nikolai im Sausal/Austria

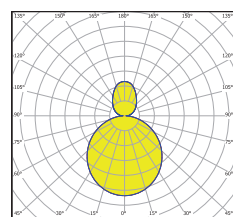




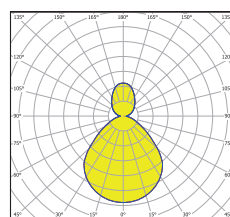
lili direct/indirect



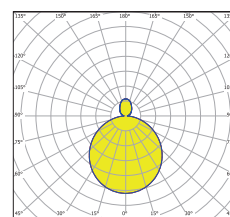
Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



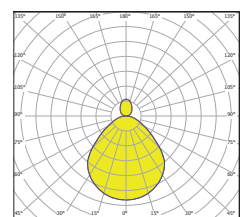
low output satiné



low output microprism



high output satiné



high output microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 142lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 1h / 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F50H042-9016C2840H3S

Luminous Flux (lm)

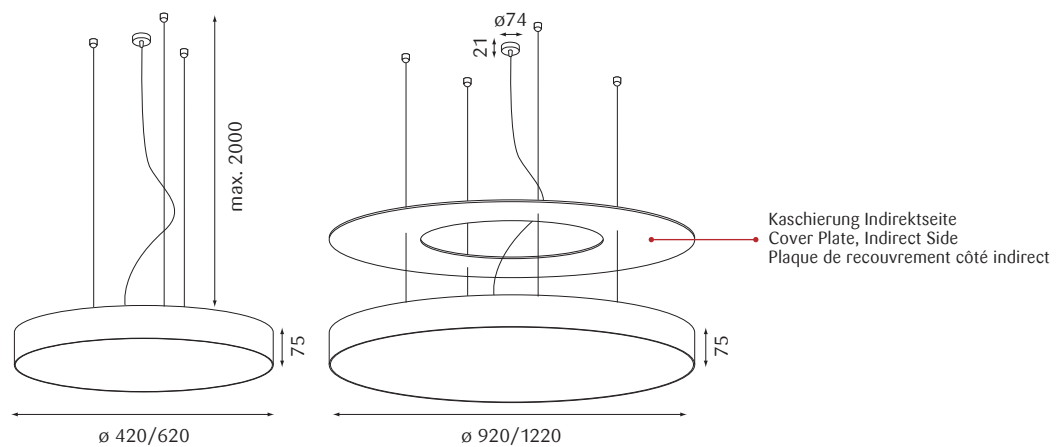
	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 420 mm	4671 lm	4229 lm	2649 lm	2473 lm	4900 lm	4442 lm	2782 lm	2594 lm
ø 620 mm	8763 lm	7975 lm	5630 lm	5381 lm	9150 lm	8334 lm	5898 lm	5641 lm
ø 920 mm	16057 lm	14331 lm	9870 lm	9167 lm	16773 lm	14941 lm	10328 lm	9604 lm
ø 1220 mm	26256 lm	23883 lm	15363 lm	14282 lm	27291 lm	24812 lm	16007 lm	14890 lm

System Power (W)

	high output	low output
ø 420 mm	46 W	25 W
ø 620 mm	78 W	51 W
ø 920 mm	135 W	85 W
ø 1220 mm	209 W	124 W

Weight (kg)

ø 420 mm	5,4 kg
ø 620 mm	10,2 kg
ø 920 mm	16,5 kg
ø 1220 mm	22,7 kg



Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

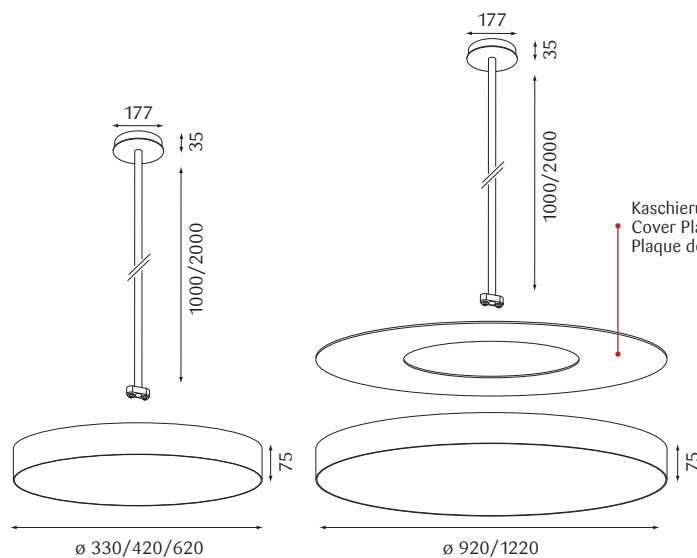
Kaschierung Indirektseite 920 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

weiß white blanc	F50-KAS-092-9016
silber silver argent	F50-KAS-092-9006
weiß white blanc	F50-KAS-122-9016
silber silver argent	F50-KAS-122-9006

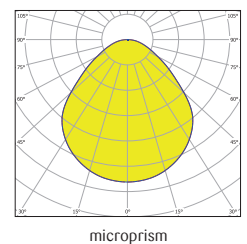
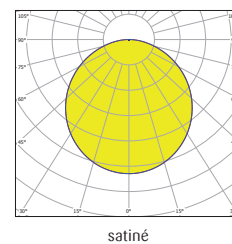
Kaschierung Indirektseite 1220 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect



Pende | Rod suspension | Suspension rigide



Kaschierung Indirektseite
Cover Plate, Indirect Side
Plaque de recouvrement côté indirect



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 141lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F50A042-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	1864 lm	1583 lm	957 lm	850 lm	1934 lm	1642 lm	991 lm	879 lm	1819 lm	1545 lm
ø 420 mm	2910 lm	2470 lm	1591 lm	1413 lm	3019 lm	2563 lm	1648 lm	1460 lm	2840 lm	2410 lm
ø 620 mm	6132 lm	5344 lm	3010 lm	2734 lm	6353 lm	5523 lm	3104 lm	2825 lm	5914 lm	5154 lm
ø 920 mm	12521 lm	10795 lm	6334 lm	5631 lm	12988 lm	11157 lm	6543 lm	5820 lm	12220 lm	10531 lm
ø 1220 mm	22720 lm	20348 lm	11828 lm	10746 lm	23507 lm	21029 lm	12223 lm	11106 lm	21246 lm	19027 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
ø 330 mm	18,5 W	11 W	19,5 W
ø 420 mm	27 W	15 W	27 W
ø 620 mm	51 W	25 W	53 W
ø 920 mm	96 W	47 W	99 W
ø 1220 mm	172 W	86 W	182 W

Weight (kg)

ø 330 mm	4,3 kg
ø 420 mm	4,9 kg
ø 620 mm	9,7 kg
ø 920 mm	16,0 kg
ø 1220 mm	22,2 kg

Optionales Zubehör für Pendemontage | Optional accessory | Accessoire optionnel

Pende starr Rod suspension Suspension rigide	weiß white blanc	1000 mm	F50-PEN-100-9016
	silber silver argent	1000 mm	F50-PEN-100-9006
Pende starr Rod suspension Suspension rigide	weiß white blanc	2000 mm	F50-PEN-200-9016
	silber silver argent	2000 mm	F50-PEN-200-9006

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Kaschierung Indirektseite 920 mm Cover Plate, Indirect Side Plaque de recouvrement côté indirect	weiß white blanc	F50-KAS-092-9016
	silber silver argent	F50-KAS-092-9006
Kaschierung Indirektseite 1220 mm Cover Plate, Indirect Side Plaque de recouvrement côté indirect	weiß white blanc	F50-KAS-122-9016
	silber silver argent	F50-KAS-122-9006

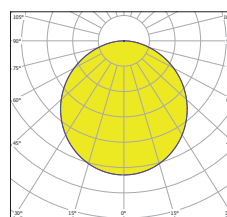
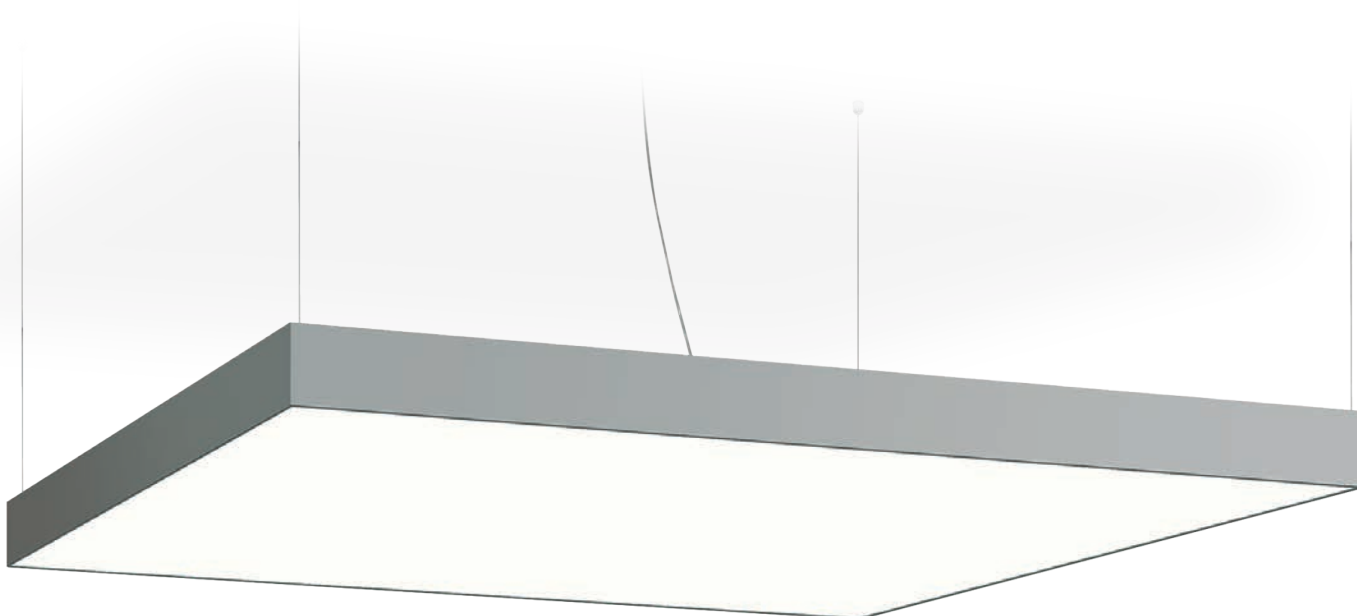
in use ...

lili

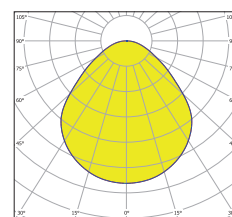
- Schulhaus Gräwimatt,
Schattdorf/Switzerland
*Planner: G&A Architekten AG
Altdorf/Switzerland*







satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 148 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

310 × 310 mm	03Q
450 × 450 mm	04Q
600 × 600 mm	06Q
900 × 900 mm	09Q
1200 × 1200 mm	12Q

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

450 × 450 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F51H04Q-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

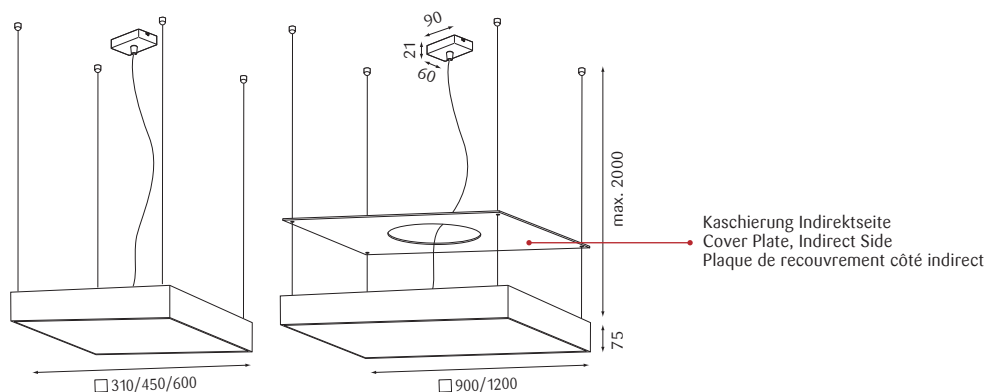
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
310 × 310 mm	2236 lm	1900 lm	1311 lm	1177 lm	2378 lm	2013 lm	1394 lm	1258 lm	2097 lm	1883 lm
450 × 450 mm	4190 lm	3556 lm	2535 lm	2277 lm	4457 lm	3770 lm	2697 lm	2422 lm	3930 lm	3529 lm
600 × 600 mm	8734 lm	7844 lm	4499 lm	4042 lm	9257 lm	8313 lm	4771 lm	4283 lm	8192 lm	7230 lm
900 × 900 mm	17055 lm	15316 lm	8884 lm	7978 lm	18079 lm	16233 lm	9416 lm	8455 lm	15997 lm	13379 lm
1200 × 1200 mm	29506 lm	26496 lm	14747 lm	13242 lm	30542 lm	27427 lm	15263 lm	13706 lm	27691 lm	24867 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
310 × 310 mm	21 W	12 W	21 W
450 × 450 mm	35 W	20 W	35 W
600 × 600 mm	66 W	33 W	66 W
900 × 900 mm	124 W	63 W	124 W
1200 × 1200 mm	221 W	106 W	221 W

Weight (kg)

310 × 310 mm	5,1 kg
450 × 450 mm	6,6 kg
600 × 600 mm	11,6 kg
900 × 900 mm	18,2 kg
1200 × 1200 mm	25,6 kg



Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Kaschierung Indirektseite □ 900 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

weiß white blanc	F51-KAS-09Q-9016
silber silver argent	F51-KAS-09Q-9006
weiß white blanc	F51-KAS-12Q-9016
silber silver argent	F51-KAS-12Q-9006

Kaschierung Indirektseite □ 1200 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

in use ...

liha

→ Billa (Rewe), Vienna/Austria

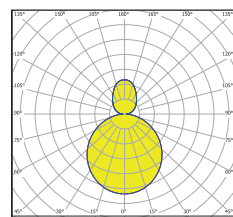
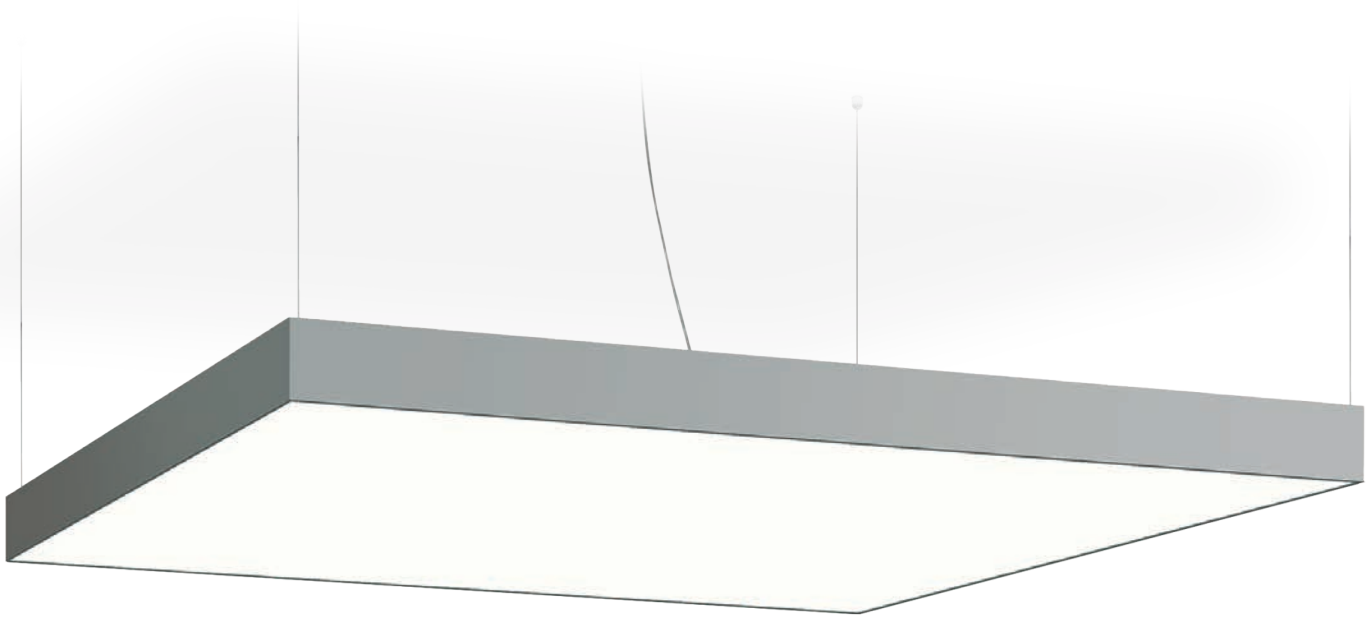




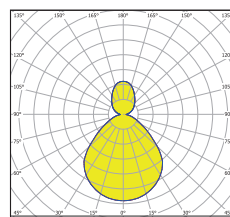
liha direct/indirect



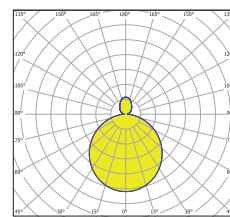
Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



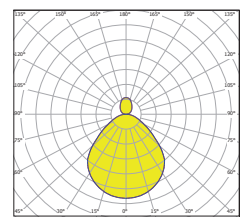
low output satiné



low output microprism



high output satiné



high output microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 142lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

450 × 450 mm	04Q
600 × 600 mm	06Q
900 × 900 mm	09Q
1200 × 1200 mm	12Q

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiniert	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

450 × 450 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiniert

F51H04Q-9016C2840H3S

Luminous Flux (W)

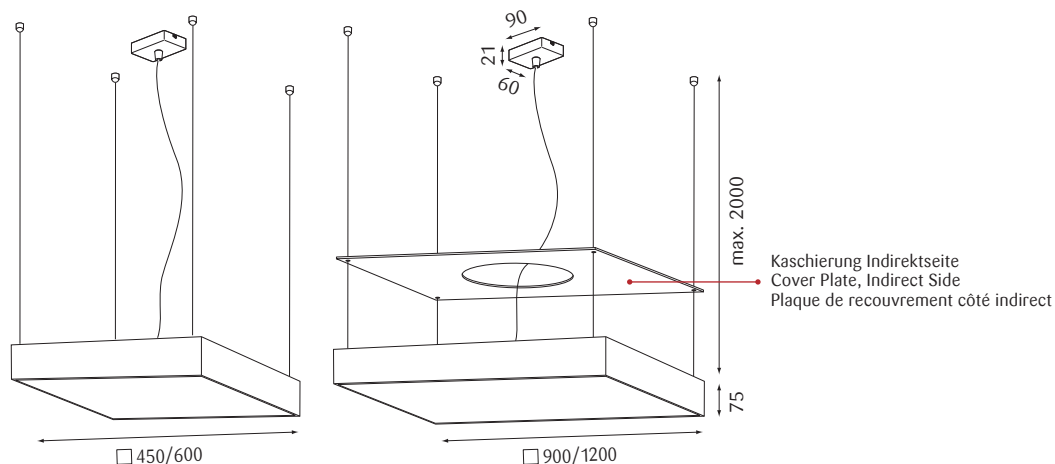
	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiniert	microprism	satiniert	microprism	satiniert	microprism	satiniert	microprism
450 × 450 mm	5949 lm	5316 lm	3593 lm	3337 lm	6337 lm	5649 lm	3832 lm	3557 lm
600 × 600 mm	11364 lm	10474 lm	7121 lm	6688 lm	12054 lm	11124 lm	7565 lm	7099 lm
900 × 900 mm	20592 lm	18852 lm	12420 lm	11533 lm	21863 lm	20018 lm	13200 lm	12240 lm
1200 × 1200 mm	33042 lm	30032 lm	18283 lm	16778 lm	34327 lm	31210 lm	19048 lm	17490 lm

System Power (W)

	high output	low output
450 × 450 mm	54 W	30 W
600 × 600 mm	92 W	59 W
900 × 900 mm	163 W	101 W
1200 × 1200 mm	258 W	144 W

Weight (kg)

450 × 450 mm	6,6 kg
600 × 600 mm	11,6 kg
900 × 900 mm	18,2 kg
1200 × 1200 mm	25,6 kg



Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Kaschierung Indirektseite □ 900 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

weiß white blanc	F51-KAS-09Q-9016
silber silver argent	F51-KAS-09Q-9006
weiß white blanc	F51-KAS-12Q-9016
silber silver argent	F51-KAS-12Q-9006

Kaschierung Indirektseite □ 1200 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

in use ...

liha direct/indirect

→ WHS Zwickau, Zwickau/Germany
© Steffen Spitzner

Planner:

*Innenarchitektur Jacqueline Fox,
Leipzig/Germany*

Light Planner: BTH, Leipzig/Germany

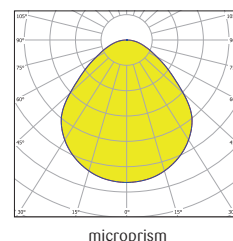
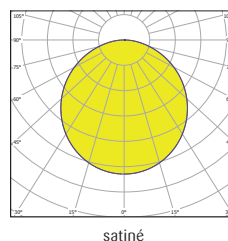
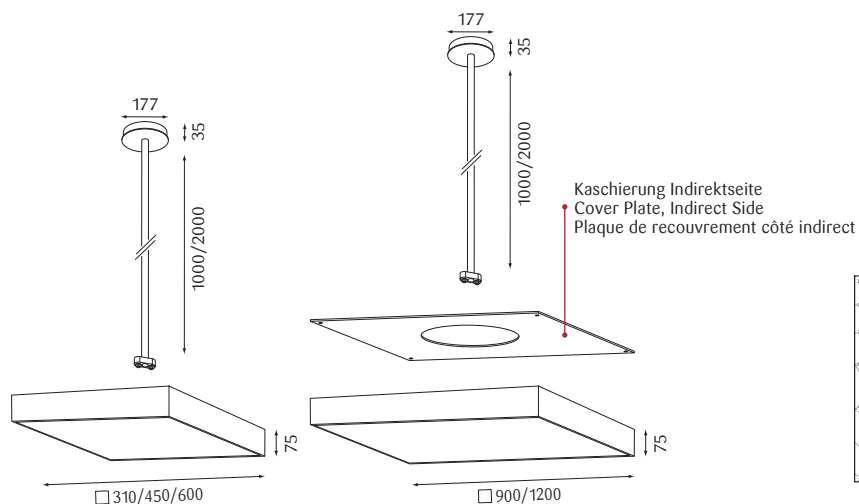
*E-Planner: Kummich & Heilmann,
Chemnitz/Germany*







Pende | Rod suspension | Suspension rigide



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 149lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

310 × 310 mm	03Q
450 × 450 mm	04Q
600 × 600 mm	06Q
900 × 900 mm	09Q
1200 × 1200 mm	12Q

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

Beispiel | Example | Exemple

450 × 450 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F51A04Q-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
310 × 310 mm	2236 lm	1900 lm	1311 lm	1177 lm	2378 lm	2013 lm	1394 lm	1258 lm	2097 lm	1883 lm
450 × 450 mm	4190 lm	3556 lm	2535 lm	2277 lm	4457 lm	3770 lm	2697 lm	2422 lm	3930 lm	3529 lm
600 × 600 mm	8734 lm	7844 lm	4499 lm	4042 lm	9257 lm	8313 lm	4771 lm	4283 lm	8192 lm	7230 lm
900 × 900 mm	17055 lm	15316 lm	8884 lm	7978 lm	18079 lm	16233 lm	9416 lm	8455 lm	15997 lm	13379 lm
1200 × 1200 mm	29506 lm	26496 lm	14747 lm	13242 lm	30542 lm	27427 lm	15263 lm	13706 lm	27691 lm	24867 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
310 × 310 mm	21 W	12 W	21 W
450 × 450 mm	35 W	20 W	35 W
600 × 600 mm	66 W	33 W	66 W
900 × 900 mm	124 W	63 W	124 W
1200 × 1200 mm	221 W	106 W	221 W

Weight (kg)

310 × 310 mm	4,6 kg
450 × 450 mm	6,1 kg
600 × 600 mm	11,1 kg
900 × 900 mm	17,7 kg
1200 × 1200 mm	25,1 kg

Optionales Zubehör für Pendemontage | Optional accessory | Accessoire optionnel

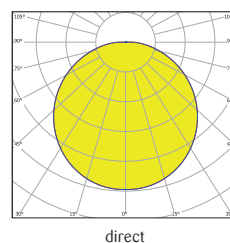
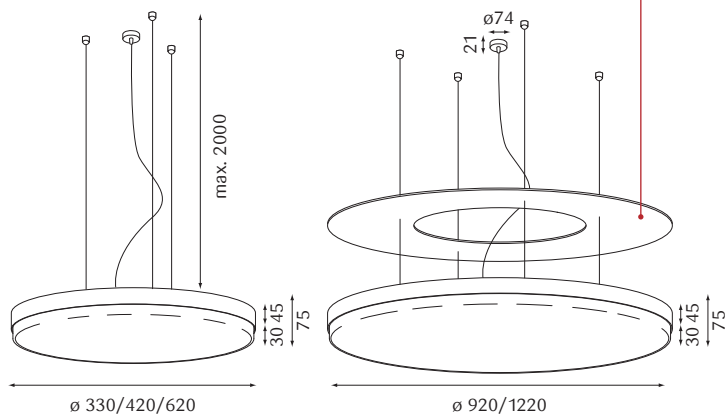
Pende starr Rod suspension Suspension rigide	weiß white blanc	1000 mm	F50-PEN-100-9016
	silber silver argent	1000 mm	F50-PEN-100-9006
Pende starr Rod suspension Suspension rigide	weiß white blanc	2000 mm	F50-PEN-200-9016
	silber silver argent	2000 mm	F50-PEN-200-9006

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

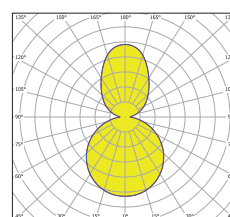
Kaschierung Indirektseite □ 900 mm Cover Plate, Indirect Side Plaque de recouvrement côté indirect	weiß white blanc	F51-KAS-09Q-9016
	silber silver argent	F51-KAS-09Q-9006
Kaschierung Indirektseite □ 1200 mm Cover Plate, Indirect Side Plaque de recouvrement côté indirect	weiß white blanc	F51-KAS-12Q-9016
	silber silver argent	F51-KAS-12Q-9006



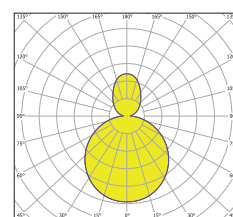
Kaschierung Indirektseite
Cover Plate, Indirect Side
Plaque de recouvrement côté indirect



direct



direct/indirect low output



direct/indirect high output

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 139lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

direcz/indirect

satiné

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Optic

direct	1
direct/indirect (ø 420/620/920/1220 mm only)	2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white (lilibet direct only)	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white (lilibet direct only)	X3

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim

F52H042-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K
	high output		low output		high output		low output		dynamic white
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	satiné
ø 330 mm	1994 lm	-	1023 lm	-	2069 lm	-	1060 lm	-	1947 lm
ø 420 mm	2997 lm	4670 lm	1638 lm	2649 lm	3110 lm	4899 lm	1697 lm	2782 lm	2926 lm
ø 620 mm	6481 lm	8762 lm	3071 lm	5632 lm	6480 lm	9150 lm	3165 lm	5899 lm	5901 lm
ø 920 mm	12647 lm	16057 lm	6398 lm	9870 lm	13117 lm	16772 lm	6609 lm	10327 lm	12343 lm
ø 1220 mm	22948 lm	26256 lm	11945 lm	15364 lm	23743 lm	27291 lm	12346 lm	16008 lm	21547 lm

System Power (W)

	high output		low output		dynamic white
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct
ø 330 mm	19 W	-	11 W	-	19 W
ø 420 mm	27 W	46 W	15 W	25 W	27 W
ø 620 mm	51 W	78 W	25 W	51 W	51 W
ø 920 mm	96 W	135 W	47 W	85 W	96 W
ø 1220 mm	172 W	209 W	86 W	124 W	172 W

Weight (kg)

ø 330 mm	4,8 kg
ø 420 mm	5,4 kg
ø 620 mm	10,2 kg
ø 920 mm	16,5 kg
ø 1220 mm	22,7 kg

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

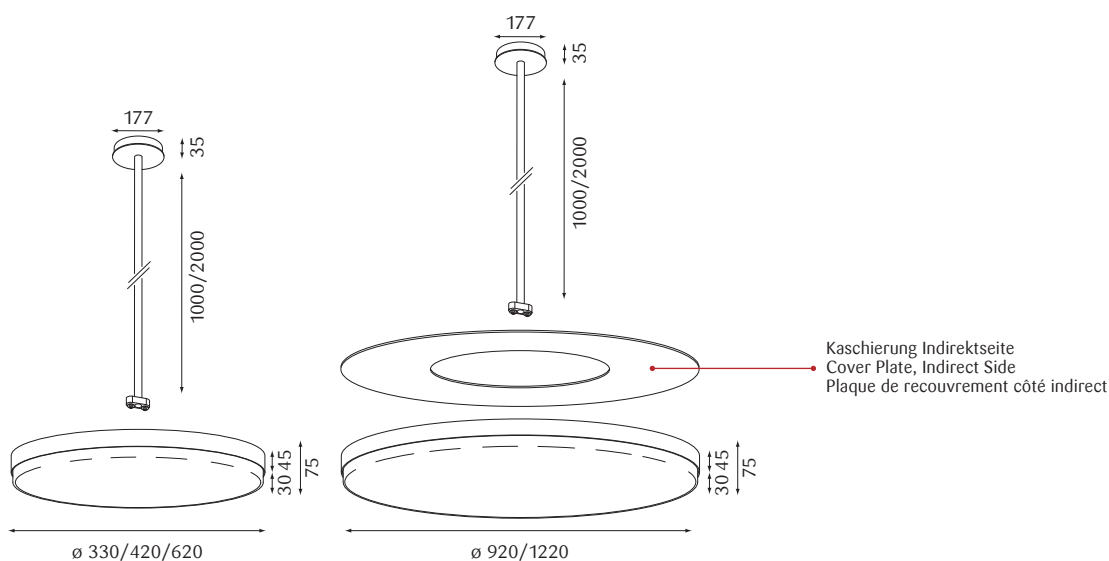
Kaschierung Indirektseite 920 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect

weiß white blanc	F50-KAS-092-9016
silber silver argent	F50-KAS-092-9006
schwarz black noir	F50-KAS-092-9005
weiß white blanc	F50-KAS-122-9016
silber silver argent	F50-KAS-122-9006
schwarz black noir	F50-KAS-122-9005

Kaschierung Indirektseite 1220 mm | Cover Plate, Indirect Side | Plaque de recouvrement côté indirect



Pende | Rod suspension | Suspension rigide



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 144 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white (lilibet direct only)	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, IP20, 4000 K, high output DALI dim

F52A042-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K
	high output		low output		high output		low output		dynamic white
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct
ø 330 mm	1994 lm	-	1023 lm	-	2069 lm	-	1060 lm	-	1947 lm
ø 420 mm	2997 lm	3941 lm	1638 lm	2615 lm	3110 lm	4160 lm	1697 lm	2782 lm	2926 lm
ø 620 mm	6481 lm	7197 lm	3071 lm	4120 lm	6480 lm	7524 lm	3165 lm	4324 lm	5901 lm
ø 920 mm	12647 lm	14479 lm	6397 lm	8385 lm	13117 lm	15141 lm	6609 lm	8799 lm	12343 lm
ø 1220 mm	22948 lm	24679 lm	11945 lm	13877 lm	23743 lm	25661 lm	12346 lm	14478 lm	21547 lm

System Power (W)

	high output		low output		dynamic white
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct
ø 330 mm	18,5 W	-	11 W	-	19 W
ø 420 mm	27 W	38 W	15 W	25 W	27 W
ø 620 mm	51 W	62 W	25 W	36 W	52 W
ø 920 mm	96 W	116 W	47 W	65 W	96 W
ø 1220 mm	172 W	191 W	86 W	104 W	172 W

Weight (kg)

ø 330 mm	4,3 kg
ø 420 mm	4,9 kg
ø 620 mm	9,7 kg
ø 920 mm	16,0 kg
ø 1220 mm	22,2 kg

Optionales Zubehör für Pendemontage | Optional accessory | Accessoire optionnel

Pende starr Rod suspension Suspension rigide	weiß white blanc	1000 mm	F50-PEN-100-9016
	silber silver argent	1000 mm	F50-PEN-100-9006
	schwarz black noir	1000 mm	F50-PEN-100-9005
	weiß white blanc	2000 mm	F50-PEN-200-9016
	silber silver argent	2000 mm	F50-PEN-200-9006
	schwarz black noir	2000 mm	F50-PEN-200-9005

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Kaschierung Indirektseite 920 mm Cover Plate, Indirect Side Plaque de recouvrement côté indirect	weiß white blanc	F50-KAS-092-9016
	silber silver argent	F50-KAS-092-9006
	schwarz black noir	F50-KAS-092-9005
Kaschierung Indirektseite 1220 mm Cover Plate, Indirect Side Plaque de recouvrement côté indirect	weiß white blanc	F50-KAS-122-9016
	silber silver argent	F50-KAS-122-9006
	schwarz black noir	F50-KAS-122-9005

in use ...

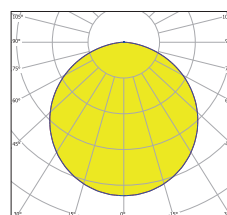
lilibet



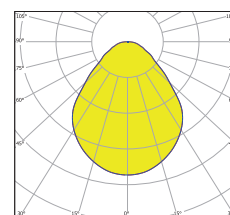


slett

Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



direct satiné



direct microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000K, 4000K, dynamic white

up to 107lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (only 620/920mm, more information p. 373)

Motion and day-light sensor

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 330 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné
F48H033-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

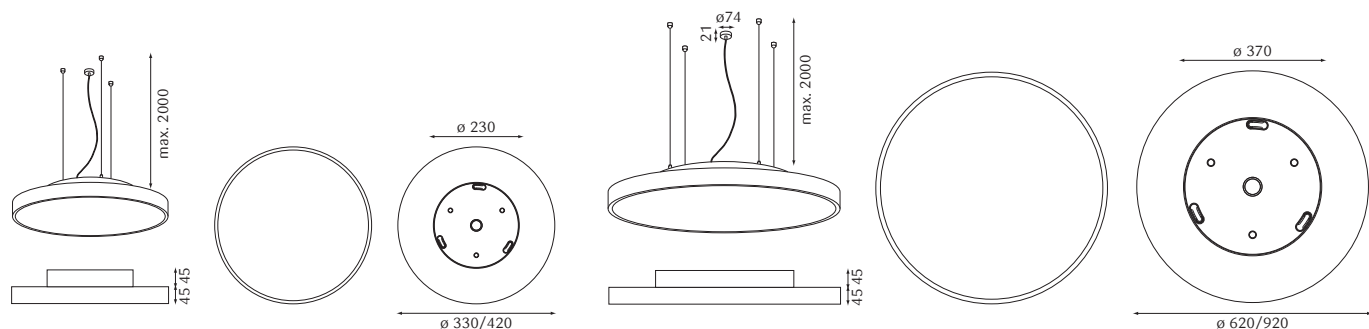
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	1690 lm	1680 lm	1010 lm	1000 lm	1780 lm	1760 lm	1060 lm	1050 lm	1573 lm	1562 lm
ø 420 mm	2530 lm	2510 lm	1510 lm	1500 lm	2660 lm	2640 lm	1590 lm	1570 lm	2355 lm	2334 lm
ø 620 mm	5320 lm	5510 lm	2860 lm	2730 lm	5600 lm	5810 lm	3010 lm	2880 lm	5160 lm	5340 lm
ø 920 mm	11820 lm	12250 lm	6350 lm	6070 lm	12440 lm	12900 lm	6690 lm	6390 lm	11460 lm	11890 lm

System Power (W)

	high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	23 W	18 W	13 W	10 W	23 W	18 W
ø 420 mm	36 W	28 W	20 W	16 W	36 W	28 W
ø 620 mm	71 W	58 W	36 W	27 W	71 W	58 W
ø 920 mm	166 W	135 W	83 W	62 W	166 W	135 W

Weight (kg)

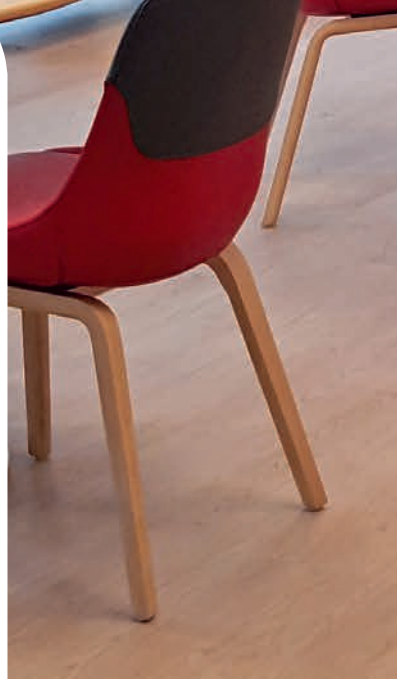
ø 330 mm	3,1 kg
ø 420 mm	3,8 kg
ø 620 mm	8,0 kg
ø 920 mm	12,5 kg



in use ...

slett

- Reha-Zentrum, Oldenburg/Germany
Planner: Storr, Bremen
- ↓ WKO, Graz/Austria
Planner: Stilfrage, Graz



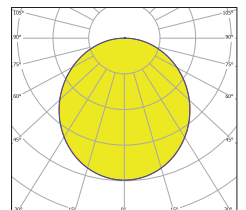


momo

Hängeleuchte | Pendant luminaire | Suspension



Diffusor 8 mm hoch für seitlichen Lichtaustritt. |
Diffuser with a height of 8 mm to allow lateral light emission. |
Diffusion latérale par le biais d'un diffuseur de 8 mm de haut.



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 106 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

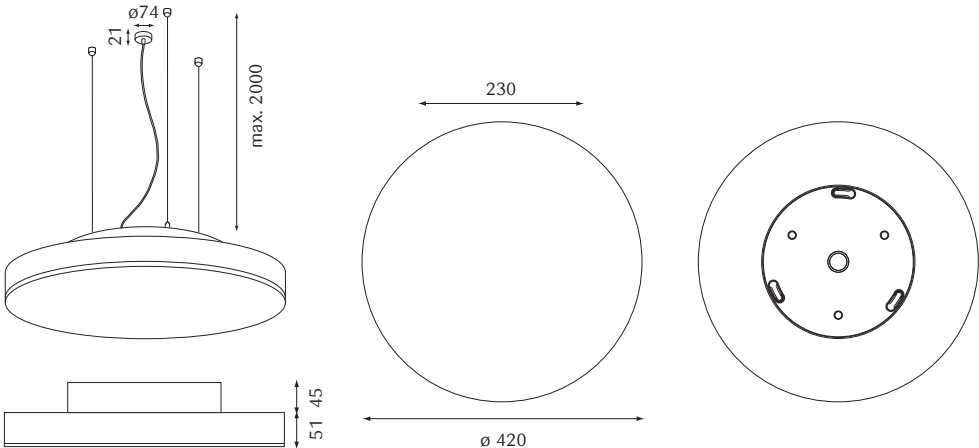
RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Gehäusefarbe Housing colour Couleur du luminaire		3 Output	
silber silver argent (RAL 9006)	9006	low output non-dim	L1
weiß white blanc (RAL 9016)	9016	high output DALI dim	H3
		dynamic white	X3
2 Farbtemperatur Colour temperature Température de couleur		Beispiel Example Exemple	
3000 K	830	ø 420 mm, weiß white blanc, direct, 4000 K, high output DALI dim, satiné	
4000 K	840	F49H042-9016C1840H3S	
2700 - 6500 K dynamic white	HCL		

Luminous Flux (lm)	3000 K		4000 K		2700 - 6500 K dynamic white
	high output	low output	high output	low output	
ø 420 mm	2701lm	1601lm	2831lm	1691lm	1551lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white	Weight (kg)
	28 W	16 W	16 W	
ø 420 mm				ø 420 mm 3,9 kg



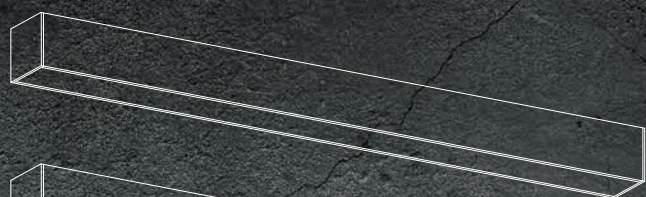
Wandprofile & Wandleuchten

Wall-mount profiles & luminaires

Profilés & luminaires en applique

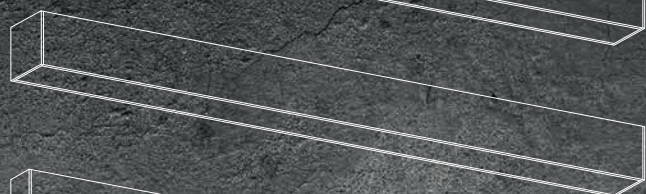


Daniel Aumair
Production



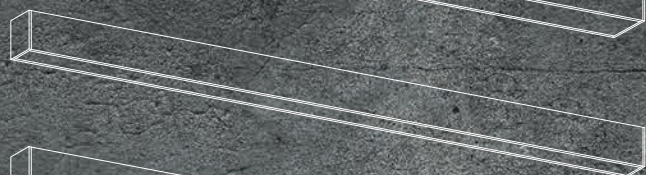
pure 3

p. 194



pure 2

p. 196



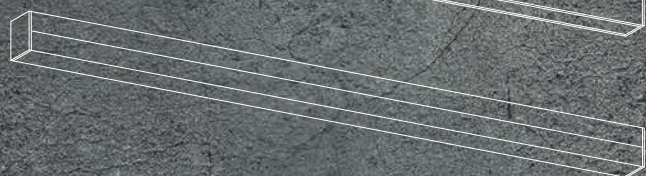
p.midi

p. 204



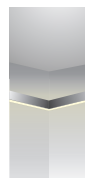
p.dindi

p. 206



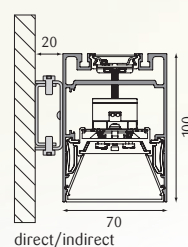
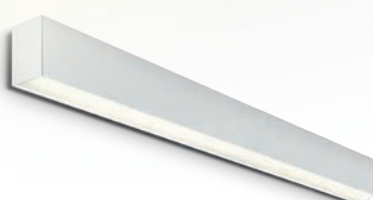
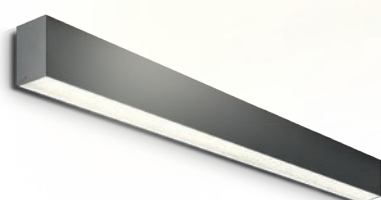
p.mirror

p. 210

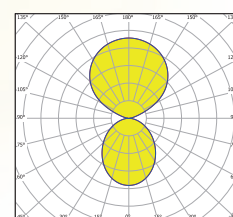


pure 3

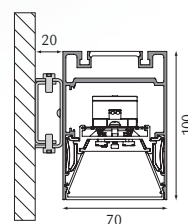
Wandleuchte | Wall luminaire | Luminaire en applique



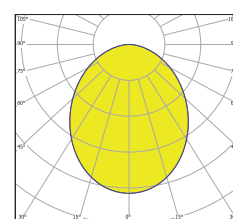
direct/indirect



direct/indirect satiné



direct



direct satiné

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 137 lm/W, up to 6071 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

direct/indirect

satiné

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

595 mm	059
875 mm	087
1155 mm	115
1435 mm	143
1715 mm	171
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4245 mm	424

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 direct | direct/indirect

direct	E1
direct/indirect	E2

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

Beispiel | Example | Exemple

595 mm, weiß | white | blanc, direct, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiné

P33W059-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect
595 mm	1348 lm	3174 lm	775 lm	1839 lm	1388 lm	3238 lm	798 lm	1877 lm	1342 lm	3062 lm
875 mm	2023 lm	4837 lm	1184 lm	2800 lm	2086 lm	4936 lm	1221 lm	2857 lm	2021 lm	4542 lm
1155 mm	2698 lm	6551 lm	1615 lm	3786 lm	2781 lm	6684 lm	1664 lm	3863 lm	2700 lm	6258 lm
1435 mm	3526 lm	8260 lm	1999 lm	4744 lm	3634 lm	4792 lm	2060 lm	8428 lm	3365 lm	4840 lm
1715 mm	4198 lm	9803 lm	2412 lm	5633 lm	4394 lm	10103 lm	2539 lm	5758 lm	4008 lm	9366 lm
2280 mm	5396 lm	13101 lm	3229 lm	7572 lm	5562 lm	13369 lm	3329 lm	7726 lm	5400 lm	12515 lm
2840 mm	7051 lm	16519 lm	3997 lm	9488 lm	7269 lm	16857 lm	4120 lm	9682 lm	6729 lm	15647 lm
3400 mm	8398 lm	19605 lm	4825 lm	11267 lm	8788 lm	20207 lm	5078 lm	11516 lm	8016 lm	18733 lm
4245 mm	10576 lm	24778 lm	5995 lm	14232 lm	10903 lm	25285 lm	6181 lm	14523 lm	10093 lm	23470 lm

System Power (W)

	high output		low output		dynamic white	
	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect	direct	direct/indirect
595 mm	15,5 W	28 W	9 W	16 W	14,5 W	26 W
875 mm	22 W	41 W	13 W	23 W	21 W	37 W
1155 mm	28 W	53 W	16 W	29 W	26 W	49 W
1435 mm	34 W	69 W	19 W	38 W	32 W	63 W
1715 mm	40 W	80 W	22 W	44 W	38 W	76 W
2280 mm	56 W	105 W	32 W	58 W	52 W	98 W
2840 mm	69 W	136 W	38 W	76 W	65 W	126 W
3400 mm	80 W	161 W	44 W	89 W	76 W	151 W
4245 mm	103 W	205 W	57 W	114 W	97 W	190 W

Weight (kg)

595 mm	2,0/2,2 kg
875 mm	3,0/3,3 kg
1155 mm	3,9/4,3 kg
1435 mm	4,9/5,4 kg
1715 mm	5,9/6,4 kg
2280 mm	7,8/8,5 kg
2840 mm	9,7/10,6 kg
3400 mm	11,6/12,7 kg
4245 mm	14,5/15,9 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	direct	direct/indirect
1435 mm	1973 lm	4553 lm

4000 K High Efficiency

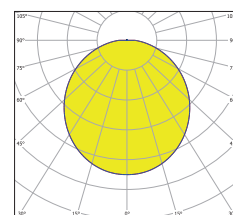
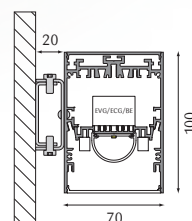
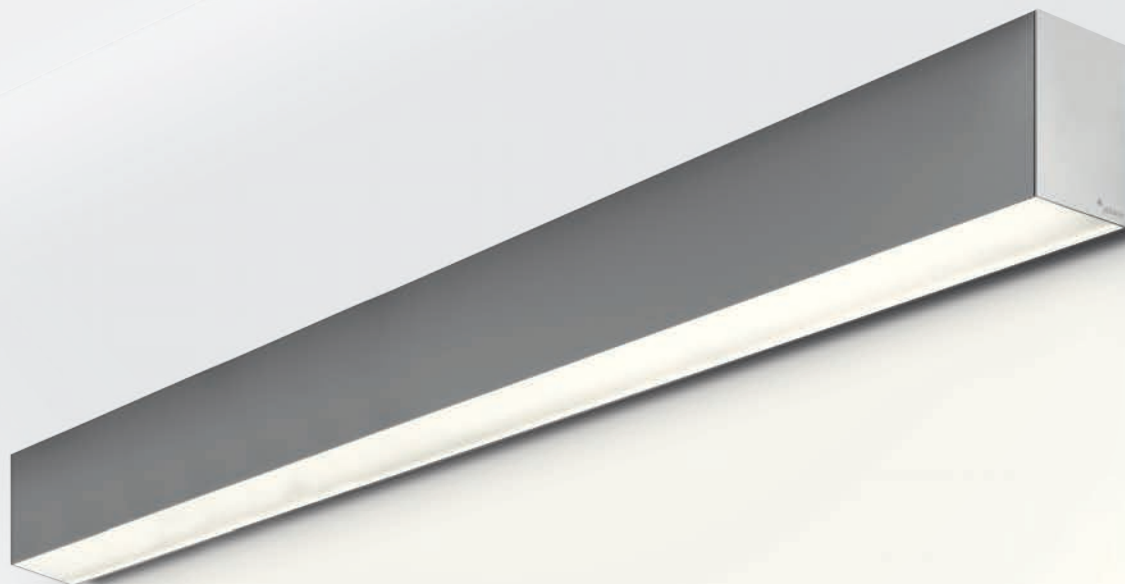
1435 mm	2076 lm	4792 lm
---------	---------	---------

System Power (W)

18 W	36 W
------	------

pure 2 IP54

Wandleuchte | Wall luminaire | Luminaire en applique



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP54 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 78 lm/W, up to 2668 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

600 mm	060
880 mm	088
1160 mm	116
1440 mm	144
1720 mm	172

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

Beispiel | Example | Exemple

600 mm, weiß | white | blanc, IP54, 4000 K, high output, DALI dim

P58W060-9016Q1840H3S

Luminous Flux (lm)

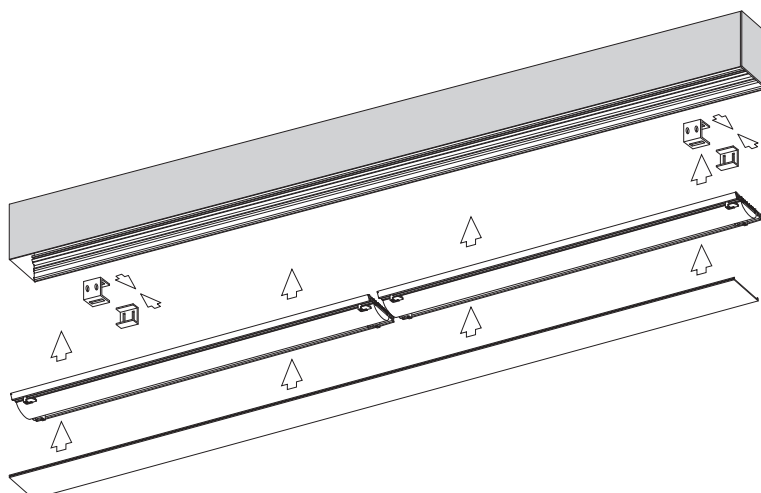
	3000 K		4000 K		2700 - 6500 K
	high output	low output	high output	low output	dynamic white
600 mm	1398 lm	828 lm	1452 lm	868 lm	1221 lm
880 mm	2110 lm	1224 lm	2209 lm	1285 lm	1830 lm
1160 mm	2813 lm	1587 lm	2961 lm	1666 lm	2441 lm
1440 mm	3497 lm	2057 lm	3702 lm	2160 lm	3051 lm
1720 mm	4195 lm	2440 lm	4483 lm	2570 lm	3660 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
600 mm	21 W	12,5 W	18 W
880 mm	32 W	17,5 W	27 W
1160 mm	41 W	23 W	36 W
1440 mm	51 W	28 W	45 W
1720 mm	60 W	33 W	54 W

Weight (kg)

600 mm	2,7 kg
880 mm	3,7 kg
1160 mm	4,8 kg
1440 mm	5,7 kg
1720 mm	6,5 kg



in use ...

pure 3

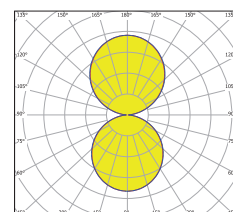
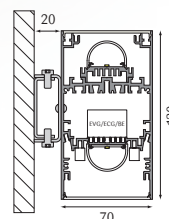
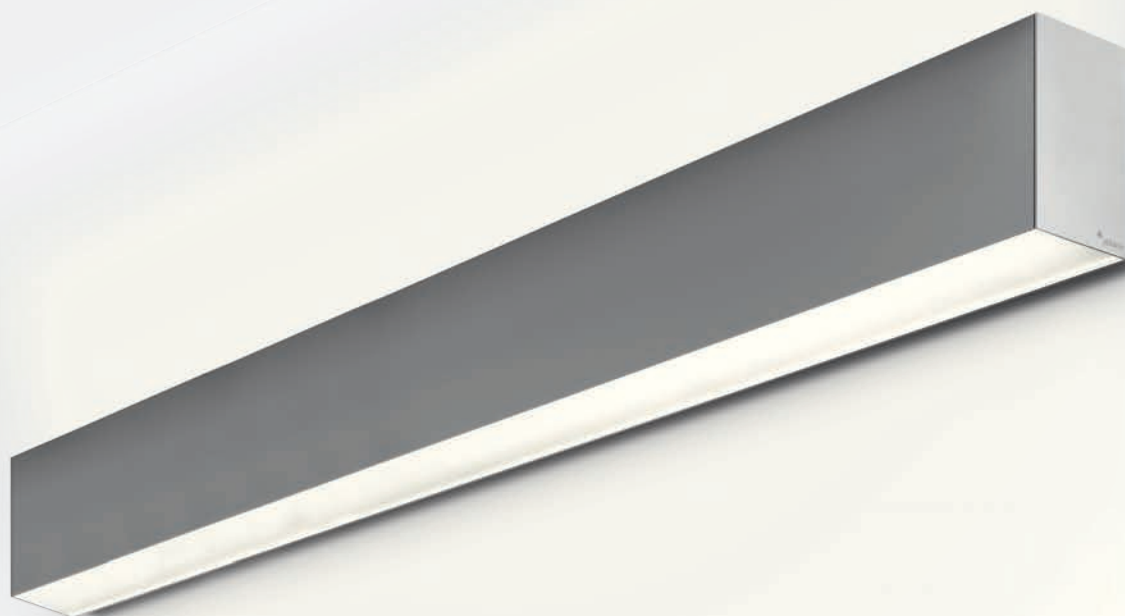
- Palace Rhoden, Diemelstadt/Germany
*Planner: Ingenieurbüro Döring,
Kassel/Germany*





pure 2 IP54 direct/indirect

Wandleuchte | Wall luminaire | Luminaire en applique



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP54 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 94 lm/W, up to 5059 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

1160 mm	116
1440 mm	144
1720 mm	172

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

Beispiel | Example | Exemple

600 mm, weiß | white | blanc, IP54, 4000 K, high output, DALI dim

P58W060-9016Q2840H3S

Luminous Flux (lm)

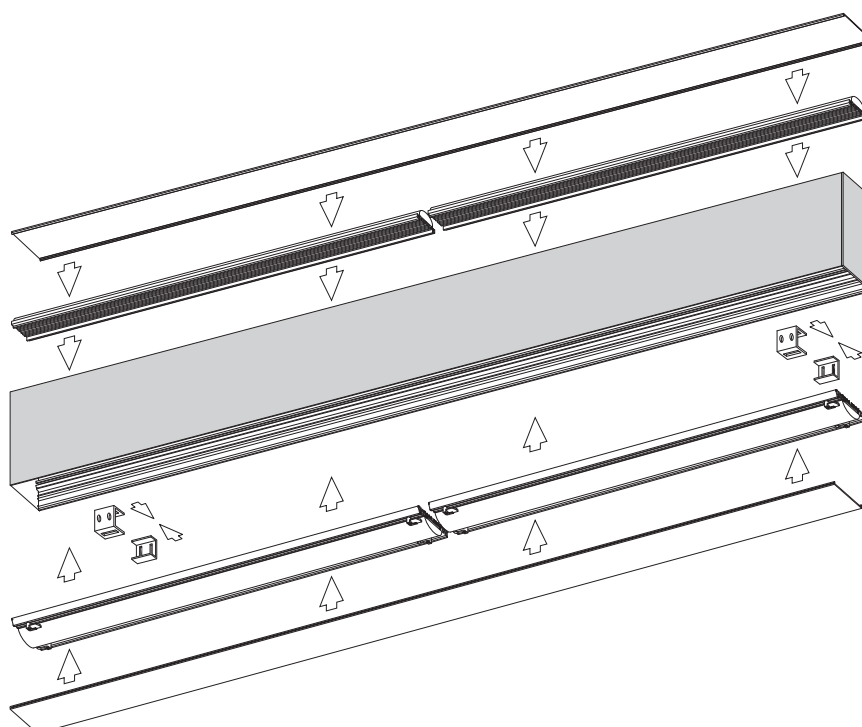
	3000 K		4000 K		2700 - 6500 K
	high output	low output	high output	low output	dynamic white
1160 mm	5331 lm	2969 lm	5612 lm	3125 lm	4780 lm
1440 mm	6727 lm	3727 lm	7083 lm	3923 lm	5975 lm
1720 mm	8000 lm	4477 lm	8421 lm	4712 lm	7170 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
1160 mm	63 W	33 W	72 W
1440 mm	79 W	42 W	90 W
1720 mm	94 W	50 W	107 W

Weight (kg)

1160 mm	4,8 kg
1440 mm	5,7 kg
1720 mm	6,5 kg

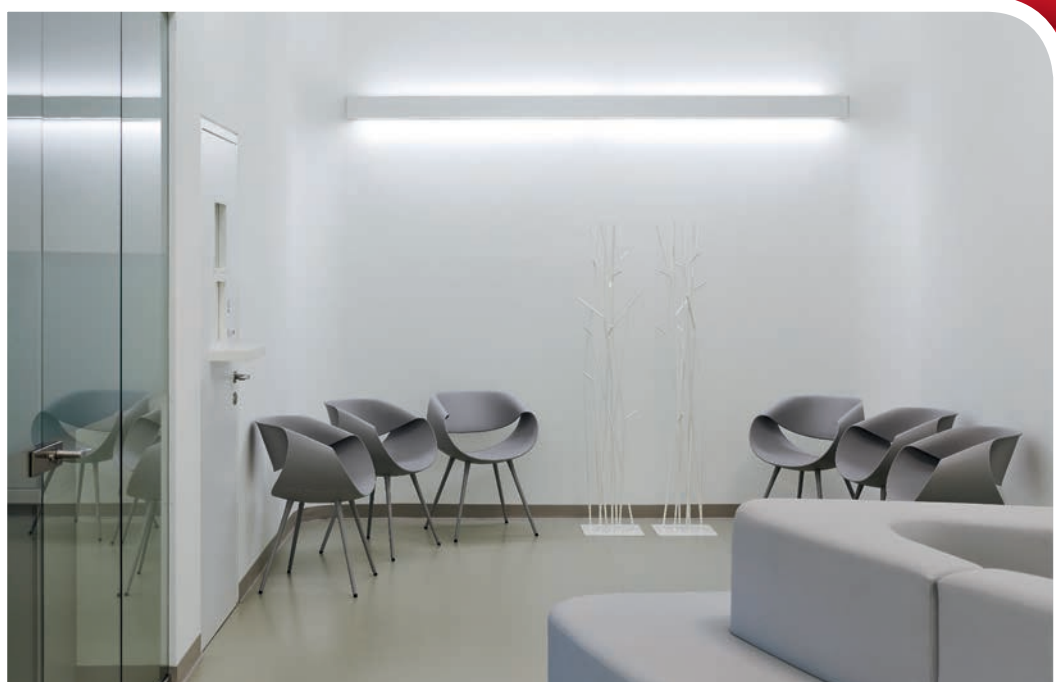


in use ...

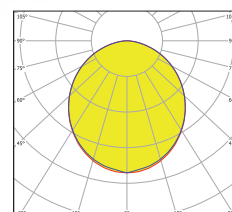
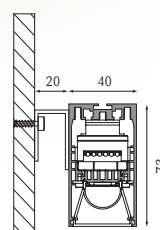
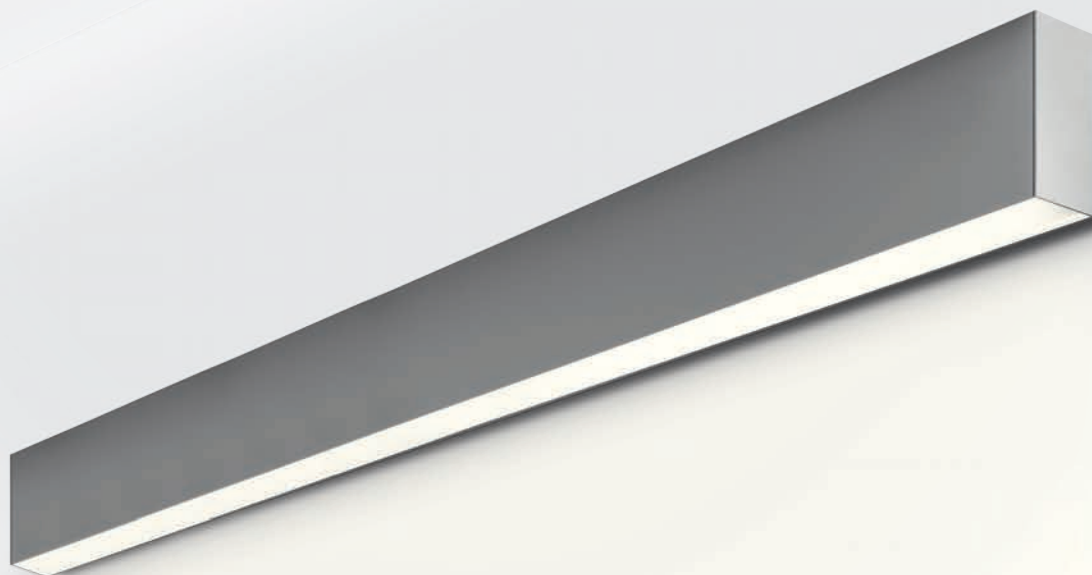
pure 2 direct/indirect

→ Sparkasse, Eichstätt/Germany
Planner: Visio, Schwäbisch Gmünd

↓ WGKK, Vienna/Austria







Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 113 lm/W, up to 2751 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

Aluminium anodised A6C0 RAL 9005 RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

580 mm	058
860 mm	086
1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

Beispiel | Example | Exemple

580 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim
P68W058-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K		4000 K	
	high output	Low output	high output	Low output
580 mm	1478 lm	838 lm	1537 lm	872 lm
860 mm	2132 lm	1223 lm	2217 lm	1272 lm
1140 mm	2825 lm	1672 lm	2938 lm	1738 lm
1420 mm	3703 lm	2046 lm	3851 lm	2127 lm
1700 mm	4437 lm	2393 lm	4614 lm	2488 lm

System Power (W)

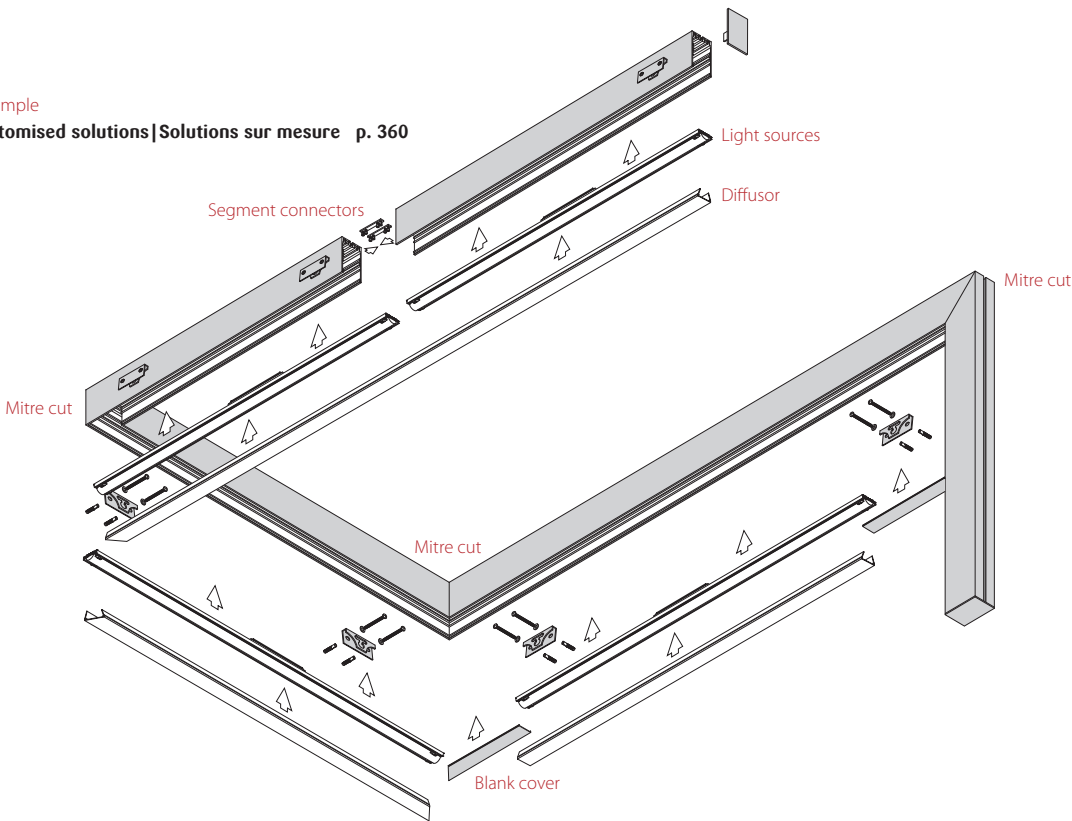
	high output	low output
580 mm	15 W	9 W
860 mm	22 W	13 W
1140 mm	27 W	16,5 W
1420 mm	34 W	19 W
1700 mm	41 W	22 W

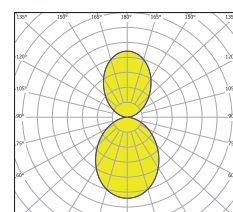
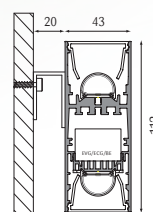
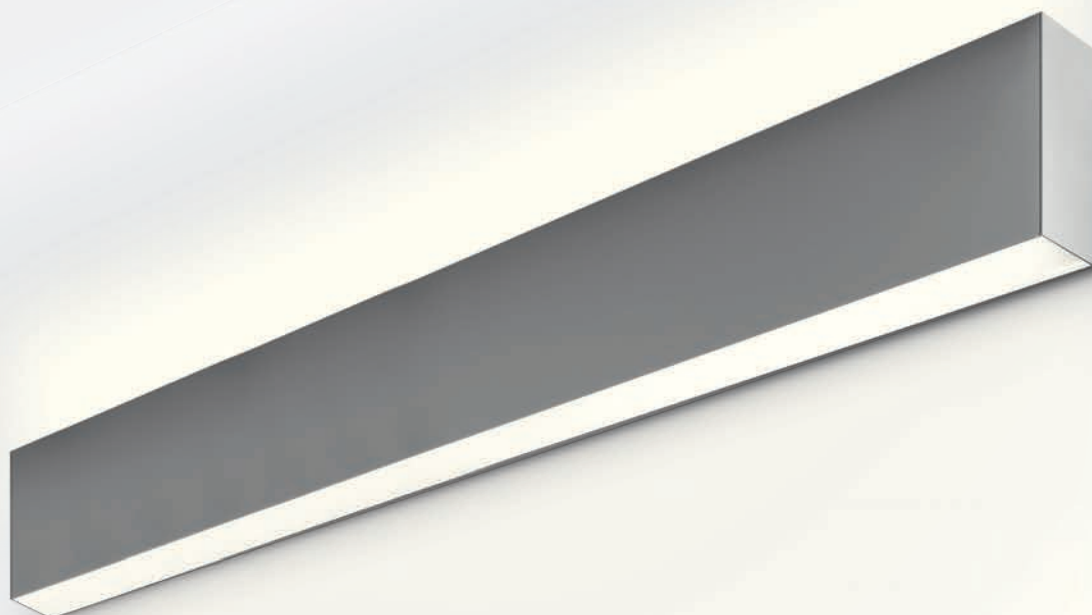
Weight (kg)

580 mm	1,3 kg
860 mm	2,2 kg
1140 mm	2,5 kg
1420 mm	3,3 kg
1700 mm	3,7 kg

Beispiel | Example | Exemple

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 360





Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 98 lm/W, up to 5277 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000 h

Optic

direct/indirect

satiné

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

580 mm	058
860 mm	086
1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170
2260 mm	226
2820 mm	282

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

Beispiel | Example | Exemple

580 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim

P68W058-9016C2840H3S

Luminous Flux (lm)

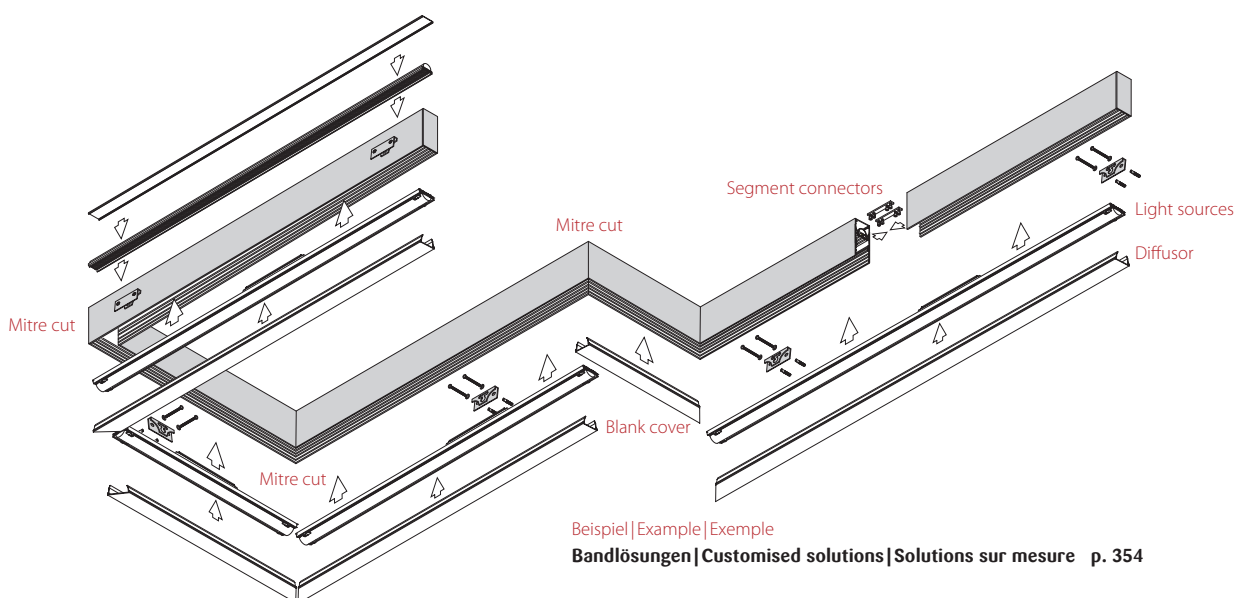
	3000 K		4000 K	
	high output	low output	high output	low output
580 mm	2759 lm	1359 lm	2887 lm	1429 lm
860 mm	4217 lm	2064 lm	4367 lm	2160 lm
1140 mm	5637 lm	2805 lm	5901 lm	2931 lm
1420 mm	7019 lm	3501 lm	7388 lm	3694 lm
1700 mm	8415 lm	4138 lm	8857 lm	4356 lm
2260 mm	11273 lm	5609 lm	11803 lm	5861 lm
2820 mm	14038 lm	7001 lm	14777 lm	7369 lm

System Power (W)

	high output	low output
580 mm	33 W	16 W
860 mm	50 W	24 W
1140 mm	66 W	31 W
1420 mm	82 W	39 W
1700 mm	97 W	44 W
2260 mm	133 W	63 W
2820 mm	164 W	77 W

Weight (kg)

580 mm	2,0 kg
860 mm	2,9 kg
1140 mm	3,7 kg
1420 mm	4,4 kg
1700 mm	6,0 kg
2260 mm	7,5 kg
2820 mm	9,5 kg



in use ...

p.dindi

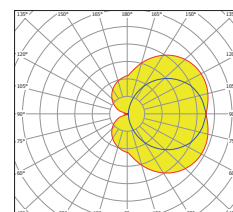
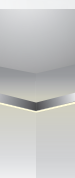
- Town library, Radolfzell/Germany
Planner: Michael Djebbar, Radolfzell





p.mirror IP44 / p.mini IP20

Wandleuchte | Wall luminaire | Luminaire en applique



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 IP44 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 112 lm/W, up to 2011 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000h

Optic

direct

satiné U

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

IP20 p.mini U		IP44 p.mirror	
580 mm	058	600 mm	060
860 mm	086	900 mm	090
1140 mm	114	1200 mm	120
1420 mm	142	1500 mm	150

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Schutzart | Protection rating | Indice de protection

IP20 p.mini	C
IP44 p.mirror	P

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

5 Output

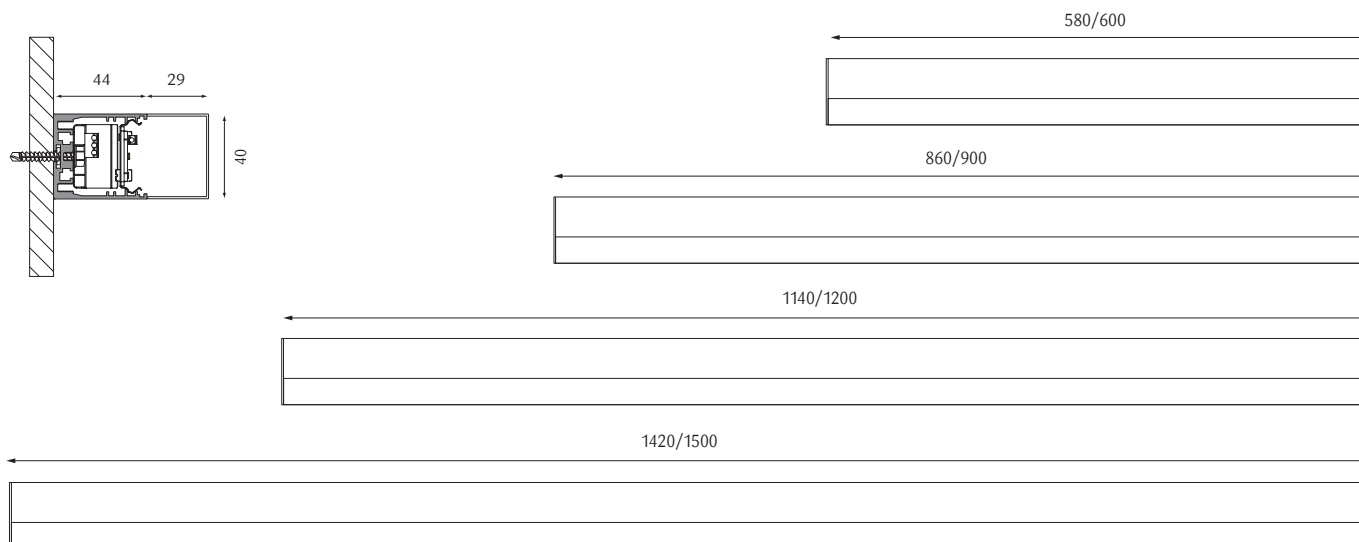
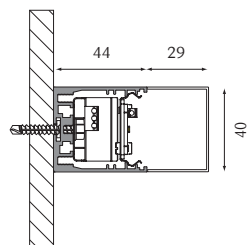
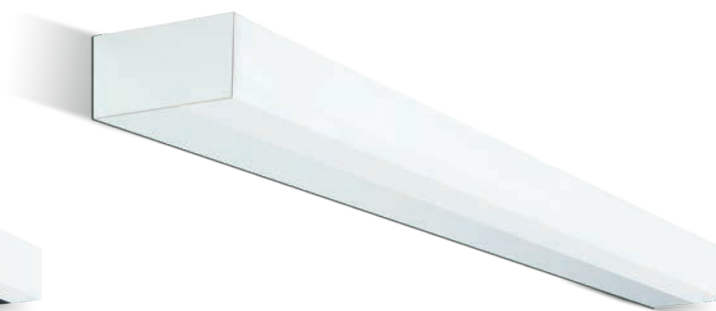
low output non-dim	L1
low output DALI dim	L3

Beispiel | Example | Exemple

600 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP44, low output DALI dim, satiné

P67A060-9016P1840L3U

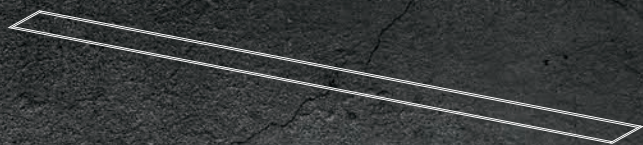
Luminous Flux (lm)	3000 K	4000 K	System Power (W)	Weight (kg)
600 mm	882 lm	928 lm	11,5 W	1,2 kg
900 mm	1604 lm	1688 lm	16 W	1,6 kg
1200 mm	2139 lm	2252 lm	21 W	2,2 kg
1500 mm	2673 lm	2813 lm	25 W	2,5 kg



Einbauprofile & Einbauleuchten

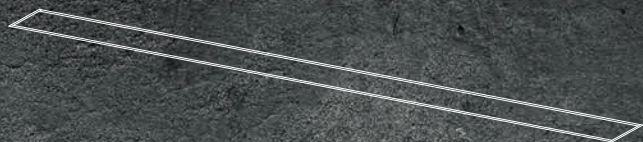
Recessed-mount profiles & luminaires
Profils & luminaires encastrés

Wolfgang Sporer
Production



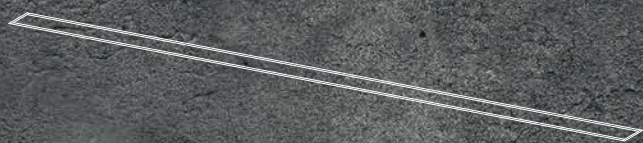
pure 3

p. 214



pure 2

p. 230

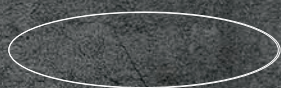
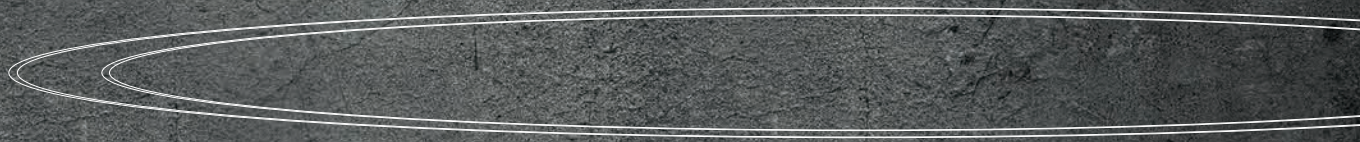


p.midi

p. 238

sinus

p. 244



liha

p. 256

lili

p. 248



momo

p. 268

slett

p. 264

pure 3 frame

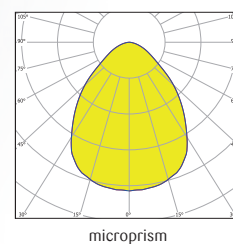
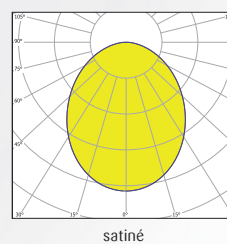
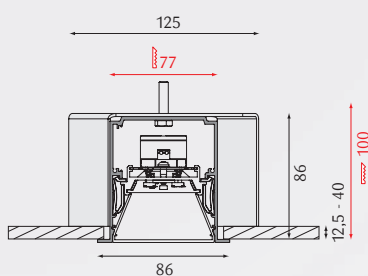


Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



Cut-out ✂

611mm	602 × 77 × 90 mm
891mm	882 × 77 × 90 mm
1171mm	1162 × 77 × 90 mm
1451mm	1442 × 77 × 90 mm
1731mm	1722 × 77 × 90 mm
2296mm	2287 × 77 × 90 mm
2856mm	2847 × 77 × 90 mm
3416mm	3407 × 77 × 90 mm
4261mm	4252 × 77 × 90 mm



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white
up to 120 lm/W, up to 2820 lm/m
 $R_a > 80$, MacAdam 3
non-dim / DALI dim
Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct
satiné
microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)
Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)
RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

611 mm	061
891 mm	089
1171 mm	117
1451 mm	145
1731 mm	173
2296 mm	229
2856 mm	285
3416 mm	341
4261 mm	426

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 336

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1451 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiniert	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

611 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiniert

P33E061-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*
611 mm	1348 lm	1419 lm	775 lm	821 lm	1388 lm	1463 lm	798 lm	845 lm	1342 lm	1420 lm
891 mm	2023 lm	2156 lm	1184 lm	1247 lm	2086 lm	2220 lm	1221 lm	1286 lm	2021 lm	2153 lm
1171 mm	2698 lm	2904 lm	1615 lm	1677 lm	2781 lm	2993 lm	1664 lm	1728 lm	2700 lm	2880 lm
1451 mm	3526 lm	3662 lm	1999 lm	2078 lm	2076 lm	2212 lm	3634 lm	3774 lm	2060 lm	2142 lm
1731 mm	4198 lm	4330 lm	2412 lm	2493 lm	4394 lm	4544 lm	2539 lm	2576 lm	4008 lm	4142 lm
2296 mm	5396 lm	5807 lm	3229 lm	3353 lm	5562 lm	5987 lm	3329 lm	3457 lm	5400 lm	5759 lm
2856 mm	7051 lm	7323 lm	3997 lm	4156 lm	7269 lm	7549 lm	4120 lm	4284 lm	6729 lm	7109 lm
3416 mm	8398 lm	8660 lm	4825 lm	4987 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
4261 mm	10576 lm	10984 lm	5995 lm	6234 lm	10903 lm	11323 lm	6181 lm	6426 lm	10093 lm	10663 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satiniert-foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiniert pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
611 mm	15 W	9 W	14,5 W
891 mm	21 W	13 W	21 W
1171 mm	28 W	16 W	26 W
1451 mm	34 W	19 W	32 W
1731 mm	40 W	22 W	38 W
2296 mm	56 W	32 W	52 W
2856 mm	69 W	38 W	65 W
3416 mm	80 W	44 W	76 W
4261 mm	103 W	57 W	97 W

Weight (kg)	
611 mm	1,7 kg
891 mm	2,5 kg
1171 mm	3,3 kg
1451 mm	4,1 kg
1731 mm	4,9 kg
2296 mm	6,5 kg
2856 mm	8,1 kg
3416 mm	9,7 kg
4261 mm	12,0 kg

Luminous Flux (lm)		
3000 K High Efficiency	satiniert	microprism
1451 mm	1973 lm	2102 lm
4000 K High Efficiency		
1451 mm	2076 lm	2212 lm
System Power (W)	18,5 W	

pure 3 frame asymmetric / BAP

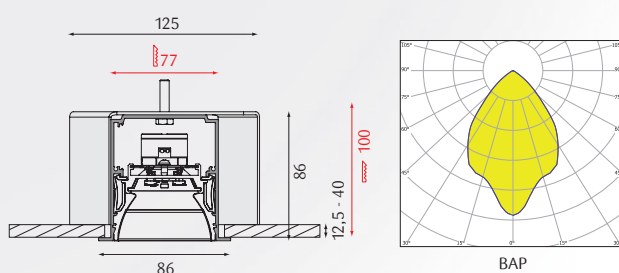
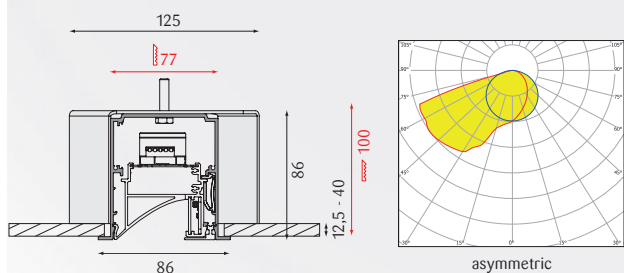


Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



Cut-out

589 mm	580 × 77 × 90 mm
869 mm	860 × 77 × 90 mm
1149/1171 mm	1140/1162 × 77 × 90 mm
1429/1451 mm	1420/1442 × 77 × 90 mm
1709 mm	1700 × 77 × 90 mm
2275/2317 mm	2266/2308 × 77 × 90 mm
2835/2877 mm	2826/2868 × 77 × 90 mm
3395/3463 mm	3386/3454 × 77 × 90 mm
4239/4303 mm	4230/4294 × 77 × 90 mm



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white
up to 131lm/W, up to 2989lm/m
 $R_g > 80$, MacAdam 3
non-dim / DALI dim
Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct asymmetric
BAP-Raster | Louver | Grille BAP

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)
Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)
RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

	asymmetric		BAP
589 mm	058		
869 mm	086		
1149 mm	114	1171 mm	117
1429 mm	142	1451 mm	145
1709 mm	170		
2275 mm	227	2317 mm	231
2835 mm	283	2877 mm	287
3395 mm	339	3463 mm	346
4239 mm	423	4303 mm	430

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 336

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (BAP 1451mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

asymmetric	A
BAP	B

Beispiel | Example | Exemple

589 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, high output DALI dim, asymmetric

P33E058-9016C1840H3A

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP
589 mm	1331 lm	-	696 lm	-	1408 lm	-	722 lm	-	959 lm	-
869 mm	2015 lm	-	1045 lm	-	2121 lm	-	1091 lm	-	1448 lm	-
1149/1171 mm	2694 lm	3149 lm	1426 lm	1774 lm	2836 lm	3314 lm	1500 lm	1867 lm	1937 lm	2563 lm
1429/1451 mm	3356 lm	3976 lm	1764 lm	2273 lm	3533 lm	4185 lm	1857 lm	2393 lm	2412 lm	3128 lm
1709 mm	3998 lm	-	2151 lm	-	4208 lm	-	2265 lm	-	2873 lm	-
2275/2317 mm	5389 lm	6298 lm	2851 lm	3548 lm	5672 lm	6628 lm	3000 lm	3734 lm	3873 lm	4954 lm
2835/2877 mm	6713 lm	7952 lm	3528 lm	4546 lm	7066 lm	8370 lm	3713 lm	4786 lm	4825 lm	6256 lm
3395/3463 mm	7994 lm	9447 lm	4302 lm	5322 lm	8415 lm	9942 lm	4533 lm	5601 lm	5747 lm	7430 lm
4239/4303 mm	10069 lm	11928 lm	5292 lm	6819 lm	10598 lm	12555 lm	5570 lm	7179 lm	7237 lm	9383 lm

System Power (W)

	asymmetric			BAP		
	high output	low output	dynamic white	high output	low output	dynamic white
589 mm	16,5 W	9 W	13 W	-	-	-
869 mm	24 W	13 W	18,5 W	-	-	-
1149/1171 mm	30 W	16 W	23 W	28 W	16 W	23 W
1429/1451 mm	37 W	19 W	29 W	35 W	19 W	29 W
1709 mm	44 W	23 W	34 W	-	-	-
2275/2317 mm	60 W	32 W	47 W	56 W	32 W	47 W
2835/2877 mm	75 W	38 W	58 W	69 W	38 W	57 W
3395/3463 mm	88 W	45 W	68 W	84 W	48 W	70 W
4239/4303 mm	112 W	57 W	87 W	104 W	57 W	86 W

Weight (kg)

589 mm	1,8 kg
869 mm	2,6 kg
1149/1171 mm	3,5/3,1 kg
1429/1451 mm	4,3/3,9 kg
1709 mm	5,1 kg
2275/2317 mm	6,8/6,2 kg
2835/2877 mm	8,5/7,7 kg
3395/3463 mm	10,2/9,3 kg
4239/4303 mm	12,8/11,6 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	BAP
1451 mm	2242 lm

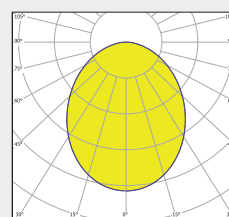
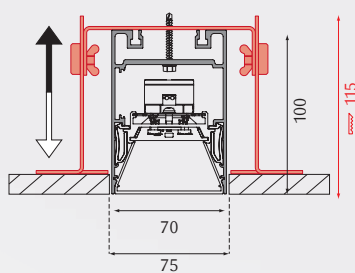
4000 K High Efficiency

1451 mm	2360 lm
---------	---------

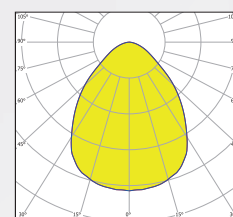
System Power (W) 18 W

pure 3

Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 120 lm/W, up to 2820 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

595 mm	059
875 mm	087
1155 mm	115
1435 mm	143
1715 mm	171
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4245 mm	424

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700-6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiniert	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

595 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiniert

P33A059-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700-6500 K	
	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*
595 mm	1348 lm	1419 lm	775 lm	821 lm	1388 lm	1463 lm	798 lm	845 lm	1342 lm	1420 lm
875 mm	2023 lm	2156 lm	1184 lm	1247 lm	2086 lm	2220 lm	1221 lm	1286 lm	2021 lm	2153 lm
1155 mm	2698 lm	2904 lm	1615 lm	1677 lm	2781 lm	2993 lm	1664 lm	1728 lm	2700 lm	2880 lm
1435 mm	3526 lm	3662 lm	1999 lm	2078 lm	3634 lm	3774 lm	2060 lm	2142 lm	3365 lm	3555 lm
1715 mm	4198 lm	4330 lm	2412 lm	2493 lm	4394 lm	4544 lm	2539 lm	2576 lm	4008 lm	4142 lm
2280 mm	5396 lm	5807 lm	3229 lm	3353 lm	5562 lm	5987 lm	3329 lm	3457 lm	5400 lm	5759 lm
2840 mm	7051 lm	7323 lm	3997 lm	4156 lm	7269 lm	7549 lm	4120 lm	4248 lm	6729 lm	7109 lm
3400 mm	8398 lm	8660 lm	4825 lm	4987 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
4245 mm	10576 lm	10984 lm	5995 lm	6234 lm	10903 lm	11323 lm	6181 lm	6426 lm	10093 lm	10663 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinated-foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
595 mm	15 W	9 W	14,5 W
875 mm	21 W	13 W	21 W
1155 mm	28 W	16 W	26 W
1435 mm	34 W	19 W	32 W
1715 mm	40 W	22 W	41 W
2280 mm	56 W	32 W	52 W
2840 mm	69 W	38 W	65 W
3400 mm	80 W	44 W	76 W
4245 mm	103 W	57 W	97 W

Weight (kg)	
595 mm	2,0 kg
875 mm	3,0 kg
1155 mm	3,9 kg
1435 mm	4,9 kg
1715 mm	5,9 kg
2280 mm	7,8 kg
2840 mm	9,7 kg
3400 mm	11,6 kg
4245 mm	14,5 kg

Luminous Flux (lm)		
3000 K High Efficiency	satiniert	microprism
1435 mm	1973 lm	2102 lm
4000 K High Efficiency		
1435 mm	2076 lm	2212 lm
System Power (W)	18,5 W	

Zubehör | Accessory | Accessoires

Einbaubügel, paarweise | Recessed-mount bracket in pairs | Étriers d'encastrement par paire

P33-MOB-F-2

in use ...

pure 3

- ➔ Berufsbildende Schule
Neustadt am Rübenberge/Germany
© Jim Van Loo
*Planner: Streese + Partner,
Hannover/Germany*

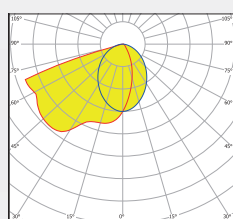
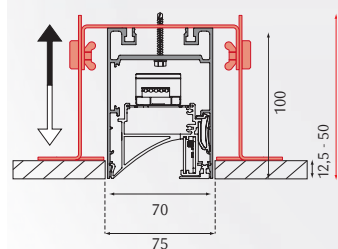




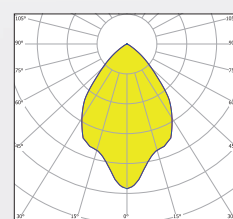
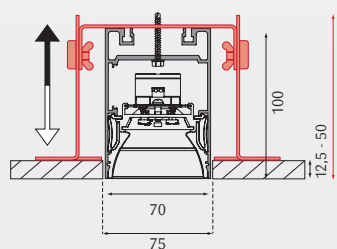
pure 3 asymmetric / BAP



Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



asymmetric



BAP

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white
up to 131lm/W, up to 2989lm/m
 $R_g > 80$, MacAdam 3
non-dim / DALI dim
Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct asymmetric
BAP-Raster | Louver | Grille BAP

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)
Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)
RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



Zubehör | Accessory | Accessoire

Einbaubügel, paarweise | Recessed-mount bracket in pairs | Étriers d'encastrement par paire

P33-MOB-F-2

1 Länge | Length | Longueur

asymmetric		BAP	
573 mm	057	1155 mm	115
853 mm	085		
1133 mm	113		
1413 mm	141	1435 mm	143
1693 mm	169	2301 mm	230
2259 mm	225		
2819 mm	281		
3379 mm	337	3447 mm	344
4223 mm	422	4287 mm	248

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 334

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (BAP 1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

asymmetric	A
BAP Grille de défilement	B

Beispiel | Example | Exemple

573 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP20, high output DALI dim, asymmetric

P33A057-9016C1840H3A

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP	asymmetric	BAP
573 mm	1331 lm	-	696 lm	-	1408 lm	-	722 lm	-	959 lm	-
853 mm	2015 lm	-	1045 lm	-	2121 lm	-	1091 lm	-	1448 lm	-
1133/1155 mm	2694 lm	3149 lm	1426 lm	1774 lm	2836 lm	3314 lm	1500 lm	1867 lm	1937 lm	2563 lm
1413/1435 mm	3356 lm	3976 lm	1764 lm	2273 lm	3533 lm	4185 lm	1857 lm	2393 lm	2412 lm	3128 lm
1693 mm	3998 lm	-	2151 lm	-	4208 lm	-	2265 lm	-	2873 lm	-
2259/2301 mm	5389 lm	6298 lm	2851 lm	3548 lm	5672 lm	6628 lm	3000 lm	3734 lm	3873 lm	4954 lm
2819/2861 mm	6713 lm	7952 lm	3528 lm	4546 lm	7066 lm	8370 lm	3713 lm	4786 lm	4825 lm	6256 lm
3379/3447 mm	7994 lm	9447 lm	4302 lm	5322 lm	8415 lm	9942 lm	4533 lm	5601 lm	5747 lm	7430 lm
4223/4287 mm	10069 lm	11928 lm	5292 lm	6819 lm	10598 lm	12555 lm	5570 lm	7179 lm	7237 lm	9383 lm

System Power (W)

	asymmetric			BAP		
	high output	low output	dynamic white	high output	low output	dynamic white
573 mm	16,5 W	9 W	13 W	-	-	-
853 mm	24 W	13 W	18,5 W	-	-	-
1133/1155 mm	30 W	16 W	23 W	28 W	16 W	23 W
1413/1435 mm	37 W	19 W	29 W	35 W	19 W	29 W
1693 mm	44 W	23 W	34 W	-	-	-
2259/2301 mm	60 W	32 W	47 W	56 W	32 W	47 W
2819/2861 mm	75 W	38 W	58 W	69 W	38 W	57 W
3379/3447 mm	88 W	45 W	68 W	84 W	48 W	70 W
4223/4287 mm	112 W	57 W	87 W	104 W	57 W	86 W

Weight (kg)

573 mm	2,1 kg
853 mm	3,1 kg
1133/1155 mm	4,1/3,8 kg
1413/1435 mm	5,1/4,7 kg
1693 mm	6,1 kg
2259/2301 mm	8,2/7,5 kg
2819/2861 mm	10,2/9,4 kg
3379/3447 mm	12,2/11,3 kg
4223/4287 mm	15,2/14,0 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	BAP
1435 mm	2242 lm
4000 K High Efficiency	
1435 mm	2360 lm
System Power (W)	18 W

pure 3 frameless

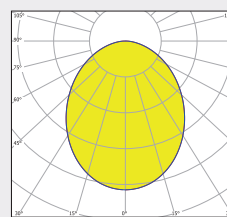
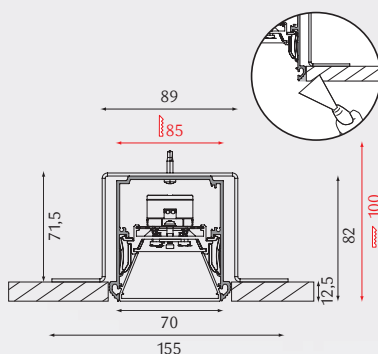


Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré

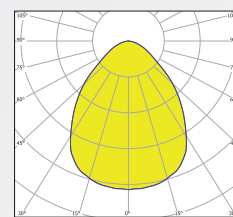


Cut-out ✂

595 mm	596 × 85 × 100 mm
875 mm	876 × 85 × 100 mm
1155 mm	1156 × 85 × 100 mm
1435 mm	1436 × 85 × 100 mm
1715 mm	1716 × 85 × 100 mm
2280 mm	2281 × 85 × 100 mm
2840 mm	2841 × 85 × 100 mm
3400 mm	3401 × 85 × 100 mm
4245 mm	4246 × 85 × 100 mm



satiné



microprism

Housing

aluminium natur

230V IP40 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 120 lm/W, up to 2820 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

1 Länge | Length | Longueur

595 mm	059
875 mm	087
1155 mm	115
1435 mm	143
1715 mm	171
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4245 mm	424

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 338

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

3 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

4 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

595 mm, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiné

P33F059-ALUBE1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
595 mm	1348 lm	1419 lm	775 lm	821 lm	1388 lm	1463 lm	798 lm	845 lm	1342 lm	1420 lm
875 mm	2023 lm	2156 lm	1184 lm	1247 lm	2086 lm	2220 lm	1221 lm	1286 lm	2021 lm	2153 lm
1155 mm	2698 lm	2904 lm	1615 lm	1677 lm	2781 lm	2993 lm	1664 lm	1728 lm	2700 lm	2880 lm
1435 mm	3526 lm	3662 lm	1999 lm	2078 lm	3634 lm	3774 lm	2060 lm	2142 lm	3365 lm	3555 lm
1715 mm	4198 lm	4330 lm	2412 lm	2493 lm	4394 lm	4544 lm	2539 lm	2576 lm	4008 lm	4142 lm
2280 mm	5396 lm	5807 lm	3229 lm	3353 lm	5562 lm	5987 lm	3329 lm	3457 lm	5400 lm	5759 lm
2840 mm	7051 lm	7323 lm	3997 lm	4156 lm	7269 lm	7549 lm	4120 lm	4284 lm	6729 lm	7109 lm
3400 mm	8398 lm	8660 lm	4825 lm	4987 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
4245 mm	10576 lm	10984 lm	5995 lm	6234 lm	10903 lm	11323 lm	6181 lm	6426 lm	10093 lm	10663 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized-foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
595 mm	15 W	9 W	14,5 W
875 mm	21 W	13 W	21 W
1155 mm	28 W	16 W	26 W
1435 mm	34 W	19 W	32 W
1715 mm	40 W	22 W	38 W
2280 mm	56 W	32 W	52 W
2840 mm	69 W	38 W	65 W
3400 mm	80 W	44 W	76 W
4245 mm	103 W	57 W	97 W

Weight (kg)

595 mm	1,7 kg
875 mm	2,5 kg
1155 mm	3,3 kg
1435 mm	4,1 kg
1715 mm	4,9 kg
2280 mm	6,5 kg
2840 mm	8,1 kg
3400 mm	9,7 kg
4245 mm	12,0 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	satiné	microprism
1435 mm	1973 lm	2102 lm
4000 K High Efficiency		
1435 mm	2076 lm	2212 lm
System Power (W)	18,5 W	

in use ...

pure 3 frameless

- ➔ Berufsbildende Schule
Neustadt am Rübenberge/Germany
© Jim Van Loo
*Planner: Streese + Partner,
Hannover/Germany*





pure 3 frameless BAP

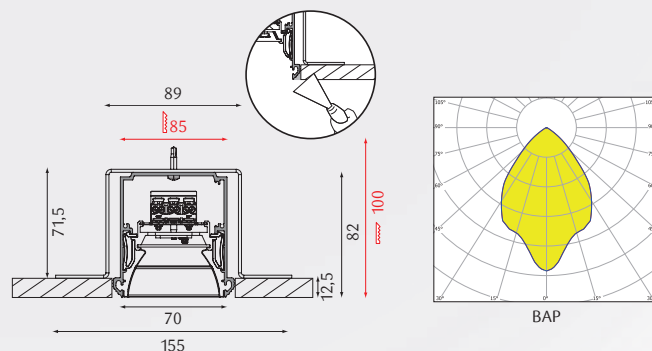


Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



Cut-out ✂

1155 mm	1156 × 85 × 100 mm
1435 mm	1436 × 85 × 100 mm
2301 mm	2302 × 85 × 100 mm
2861 mm	2862 × 85 × 100 mm
3447 mm	3448 × 85 × 100 mm
4287 mm	4288 × 85 × 100 mm



Housing

aluminium natur

230V IP20 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white
up to 131lm/W, up to 2989lm/m
 $R_a > 80$, MacAdam 3
non-dim / DALI dim
Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct
BAP-Raster | Louver | Grille BAP

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160mm Blank cover)

1 Länge | Length | Longueur

1155 mm	115
1435 mm	143
2301 mm	230
2861 mm	286
3447 mm	344
4287 mm	428

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 338

3 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
high efficiency DALI dim (1435 mm only)	E3
dynamic white	X3

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

Beispiel | Example | Exemple

1155 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, asymmetric

P33F115-ALUBC1840H3B

Luminous Flux (lm)	3000 K high output	3000 K low output	4000 K high output	4000 K low output	2700 - 6500 K
1155 mm	3149 lm	1774 lm	3314 lm	1867 lm	2563 lm
1435 mm	3976 lm	2273 lm	4185 lm	2393 lm	3128 lm
2301 mm	6298 lm	3548 lm	6628 lm	3734 lm	4954 lm
2861 mm	7952 lm	4546 lm	8370 lm	4786 lm	6256 lm
3447 mm	9447 lm	5322 lm	9942 lm	5601 lm	7430 lm
4287 mm	11928 lm	6819 lm	12555 lm	7179 lm	9383 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
1155 mm	28 W	16 W	23 W
1435 mm	35 W	19 W	29 W
2301 mm	56 W	32 W	47 W
2861 mm	69 W	38 W	57 W
3447 mm	84 W	48 W	70 W
4287 mm	104 W	57 W	86 W

Weight (kg)

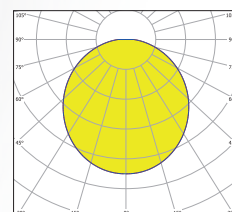
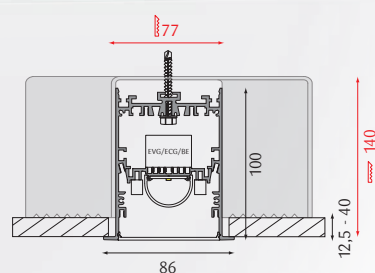
1155 mm	3,1 kg
1435 mm	3,9 kg
2301 mm	6,2 kg
2861 mm	7,7 kg
3447 mm	9,3 kg
4287 mm	11,6 kg

Luminous Flux (lm)

3000 K High Efficiency	BAP
1435 mm	2242 lm
4000 K High Efficiency	
1435 mm	2360 lm
System Power (W)	18 W

pure 2 frame IP54

Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP54 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 78 lm/W, up to 2668 lm/m

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

614 mm	061
894 mm	089
1174 mm	117
1454 mm	145
1734 mm	173
2294 mm	229
2854 mm	285
3414 mm	341
4254 mm	425

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

Beispiel | Example | Exemple

580 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

P58E058-9016Q1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output	3000 K low output	4000 K high output	4000 K low output	2700 - 6500 K dynamic white
614 mm	1398 lm	827 lm	1452 lm	868 lm	1221 lm
894 mm	2110 lm	1224 lm	2209 lm	1285 lm	1830 lm
1174 mm	2813 lm	1586 lm	2961 lm	1666 lm	2441 lm
1454 mm	3497 lm	2057 lm	3702 lm	2160 lm	3051 lm
1734 mm	4195 lm	2440 lm	4483 lm	2570 lm	3660 lm
2294 mm	5625 lm	3172 lm	5922 lm	3330 lm	4880 lm
2854 mm	6994 lm	4114 lm	7404 lm	4321 lm	6101 lm
3414 mm	8438 lm	4880 lm	8883 lm	5140 lm	7320 lm
4254 mm	10491 lm	6171 lm	11105 lm	6480 lm	9150 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
614 mm	21 W	12,5 W	18 W
894 mm	32 W	17,5 W	27 W
1174 mm	41 W	23 W	36 W
1454 mm	51 W	28 W	45 W
1734 mm	59 W	33 W	54 W
2294 mm	82 W	47 W	72 W
2854 mm	101 W	55 W	90 W
3414 mm	123 W	66 W	108 W
4254 mm	151 W	83 W	135 W

Weight (kg)	
580/600 mm	2,4 kg
860/880 mm	3,2 kg
1140/1160 mm	4,2 kg
1420/1440 mm	4,9 kg
1700/1720 mm	6,0 kg
2260/2280 mm	8,5 kg
2820/2840 mm	10,7 kg
3380/3400 mm	13,3 kg
4220/4240 mm	15,6 kg

Ausschnitt | Cut-out | Découpe

614 mm	604 × 77 × 140 mm
894 mm	884 × 77 × 140 mm
1174 mm	1164 × 77 × 140 mm
1454 mm	1444 × 77 × 140 mm
1734 mm	1724 × 77 × 140 mm
2294 mm	2284 × 77 × 140 mm
2854 mm	2844 × 77 × 140 mm
3414 mm	3404 × 77 × 140 mm
4254 mm	4244 × 77 × 140 mm

Zubehör | Accessory | Accessoires

Einbaubügel, paarweise | Recessed-mount bracket in pairs | Étriers d'encastrement par paire

P58-MOB-E-2

in use ...

pure 2 frame IP54

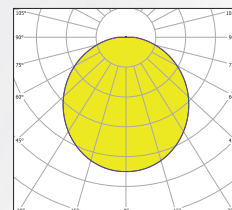
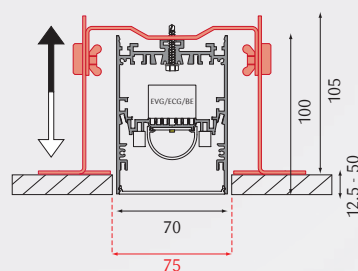
- School Klaus-Weiler/Austria
Planner:
Licht- und Elektroplanungsbüro Hecht
Rankweil/Austria





pure 2 IP54

Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP54 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 78 lm/W, up to 2668 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Länge | Length | Longueur

600 mm	060
880 mm	088
1160 mm	116
1440 mm	144
1720 mm	172
2280 mm	228
2840 mm	284
3400 mm	340
4240 mm	424

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

Beispiel | Example | Exemple

600 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

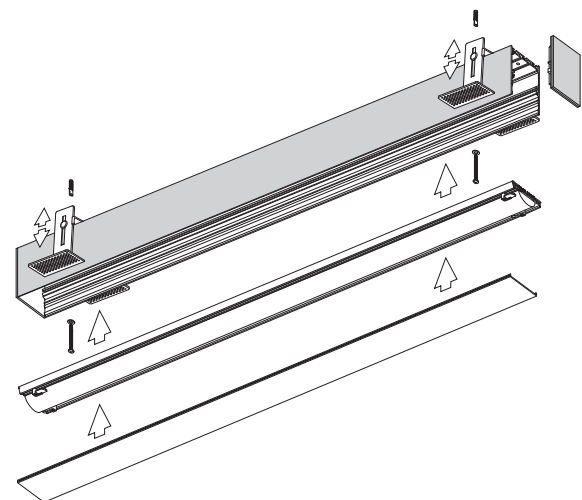
P58A060-9016Q1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K high output	3000 K low output	4000 K high output	4000 K low output	2700 - 6500 K dynamic white
600 mm	1398 lm	827 lm	1452 lm	868 lm	1221 lm
880 mm	2110 lm	1224 lm	2209 lm	1285 lm	1830 lm
1160 mm	2813 lm	1586 lm	2961 lm	1666 lm	2441 lm
1440 mm	3497 lm	2057 lm	3702 lm	2160 lm	3051 lm
1720 mm	4195 lm	2440 lm	4483 lm	2570 lm	3660 lm
2280 mm	5625 lm	3172 lm	5922 lm	3330 lm	4880 lm
2840 mm	6994 lm	4114 lm	7404 lm	4321 lm	6101 lm
3400 mm	8438 lm	4880 lm	8883 lm	5140 lm	7320 lm
4240 mm	10491 lm	6171 lm	11105 lm	6480 lm	9150 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
600 mm	21 W	12,5 W	18 W
880 mm	32 W	17,5 W	27 W
1160 mm	41 W	23 W	36 W
1440 mm	50 W	28 W	45 W
1720 mm	59 W	33 W	54 W
2280 mm	82 W	47 W	72 W
2840 mm	101 W	55 W	90 W
3400 mm	123 W	66 W	108 W
4240 mm	151 W	83 W	135 W

Weight (kg)

600 mm	2,4 kg
880 mm	3,2 kg
1160 mm	4,2 kg
1440 mm	4,9 kg
1720 mm	6,0 kg
2280 mm	8,5 kg
2840 mm	10,7 kg
3400 mm	13,3 kg
4240 mm	15,6 kg



Zubehör | Accessory | Accessoires

Einbaubügel, paarweise | Recessed-mount bracket in pairs | Étriers d'encastrement par paire

P58-MOB-F-2

in use ...

pure 2

- Grund-Idee, Dietersheim/Germany
Planner: Frey-Donabauer-Wich,
Gaimersheim/Germany

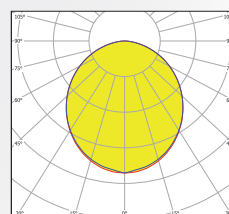
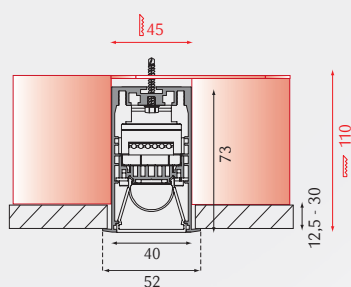
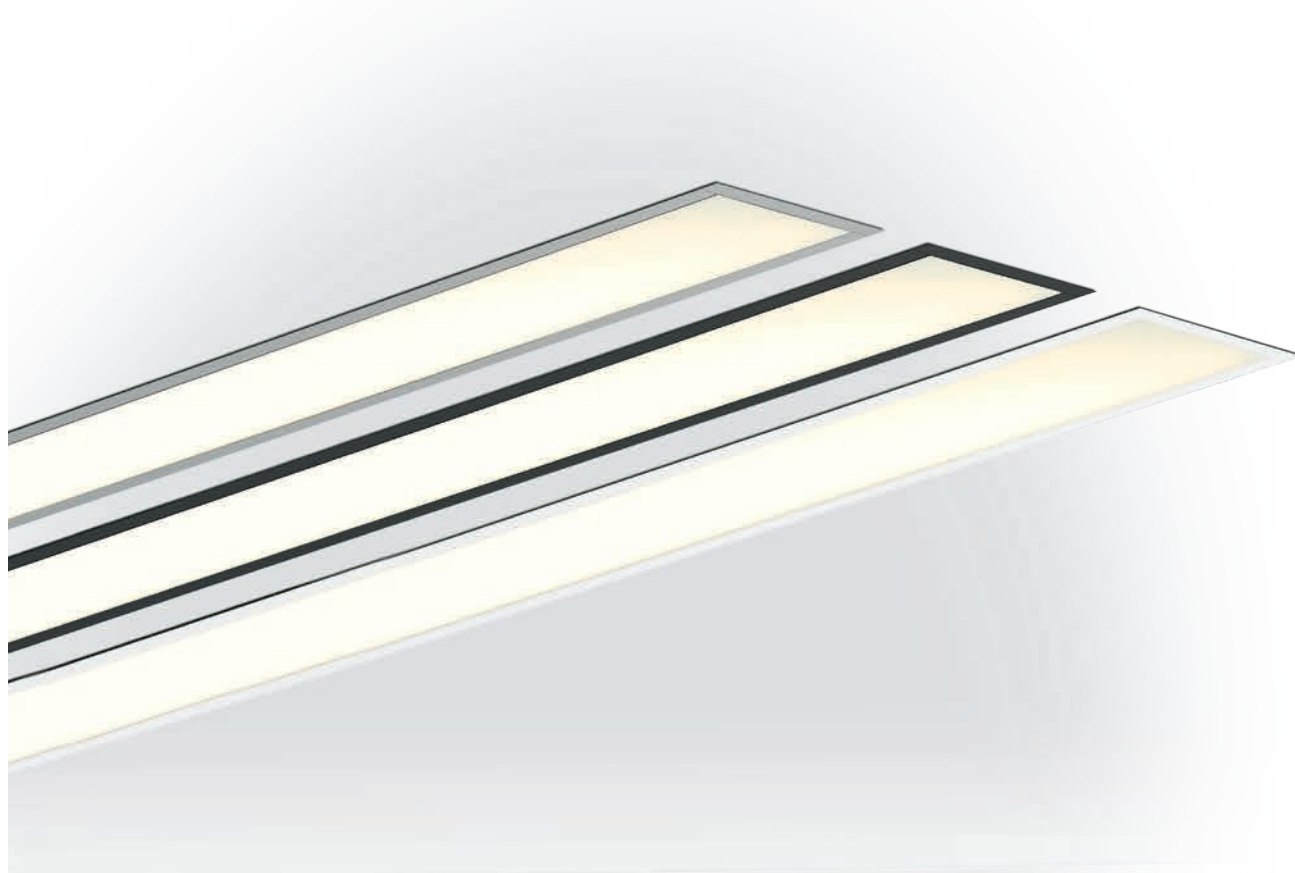




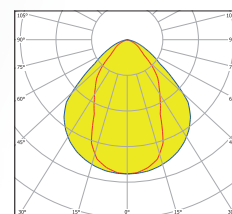
p.midi frame



Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré



satiné



microprism

Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 113 lm/W, up to 2751 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80/50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

anto inset p.366



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

592 mm	059
872 mm	087
1152 mm	115
1432 mm	143
1712 mm	171
2272 mm	227
2832 mm	283

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 364

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

592 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

P58E059-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
580 mm	1478 lm	1443 lm	838 lm	826 lm	1537 lm	1501 lm	872 lm	859 lm
860 mm	2132 lm	2083 lm	1223 lm	1203 lm	2217 lm	2167 lm	1272 lm	1251 lm
1140 mm	2825 lm	2759 lm	1672 lm	1644 lm	2938 lm	2869 lm	1738 lm	1710 lm
1420 mm	3703 lm	3629 lm	2046 lm	2021 lm	3851 lm	3774 lm	2127 lm	2102 lm
1700 mm	4437 lm	4334 lm	2393 lm	2353 lm	4614 lm	4507 lm	2488 lm	2447 lm
2260 mm	5650 lm	5518 lm	3344 lm	3289 lm	5876 lm	5739 lm	3477 lm	3421 lm
2820 mm	7395 lm	7244 lm	4089 lm	4034 lm	7690 lm	7534 lm	4252 lm	4195 lm

System Power (W)

	high output	low output
580 mm	15 W	9 W
860 mm	22 W	13 W
1140 mm	27 W	16,5 W
1420 mm	34 W	19 W
1700 mm	41 W	22 W
2260 mm	55 W	33 W
2820 mm	68 W	38 W

Cut-out

585 × 45 × 100 mm
865 × 45 × 100 mm
1145 × 45 × 100 mm
1425 × 45 × 100 mm
1705 × 45 × 100 mm
2265 × 45 × 100 mm
2825 × 45 × 100 mm

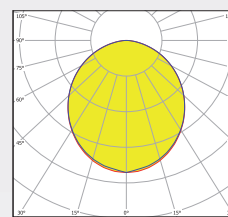
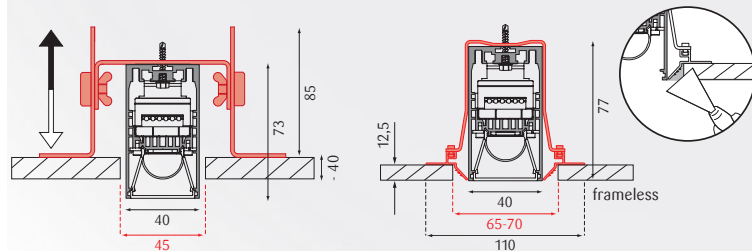
Weight (kg)

592 mm	1,2 kg
872 mm	1,9 kg
1152 mm	2,5 kg
1432 mm	2,8 kg
1712 mm	3,2 kg
2272 mm	4,5 kg
2832 mm	5,9 kg

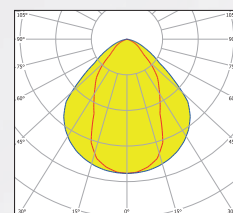
Zubehör | Accessory | Accessoires

Einbaubügel, paarweise | Recessed-mount bracket in pairs | Étriers d'encastrement par paire

P68-MOB-E-2



satiné



microprism

Housing

Aluminium anodised A6C0, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM

A⁺



LED

3000 K, 4000 K

up to 113 lm/W, up to 2751 lm/m

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (more information p. 373)

Motion and day-light sensor (+ 160 mm Blank cover)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

anto inset p.362



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

1 Länge | Length | Longueur

580 mm	058
860 mm	086
1140 mm	114
1420 mm	142
1700 mm	170
2260 mm	226
2820 mm	282

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 360

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

580 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

P58A058-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K			
	high output		low output		high output		low output	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
580 mm	1478 lm	1443 lm	838 lm	826 lm	1537 lm	1501 lm	872 lm	859 lm
860 mm	2132 lm	2083 lm	1223 lm	1203 lm	2217 lm	2167 lm	1272 lm	1251 lm
1140 mm	2825 lm	2759 lm	1672 lm	1644 lm	2938 lm	2869 lm	1738 lm	1710 lm
1420 mm	3703 lm	3629 lm	2046 lm	2021 lm	3851 lm	3774 lm	2127 lm	2102 lm
1700 mm	4437 lm	4334 lm	2393 lm	2353 lm	4614 lm	4507 lm	2488 lm	2447 lm
2260 mm	5650 lm	5518 lm	3344 lm	3289 lm	5876 lm	5739 lm	3477 lm	3421 lm
2820 mm	7395 lm	7244 lm	4089 lm	4034 lm	7690 lm	7534 lm	4252 lm	4195 lm

System Power (W)	high output	low output
580 mm	15 W	9 W
860 mm	22 W	13 W
1140 mm	27 W	16,5 W
1420 mm	34 W	19 W
1700 mm	41 W	22 W
2260 mm	55 W	33 W
2820 mm	68 W	38 W

Weight (kg)

580 mm	1,2 kg
860 mm	1,9 kg
1140 mm	2,5 kg
1420 mm	2,8 kg
1700 mm	3,2 kg
2260 mm	4,5 kg
2820 mm	5,9 kg

Zubehör | Accessory | Accessoires

Einbaubügel, paarweise | Recessed-mount bracket in pairs | Étriers d'encastrement par paire

P68-MOB-F-2

Einbaurahmen (inkl. Endkappen und Bügel) | Installation frame (end caps and brackets included) | Cadre d'encastrement (embouts et étriers inclus)

		Cut-out Découpe	Weight (kg)
580 mm	P68-EBRF-058	590 × 65-70 × 90 mm	0,5 kg
860 mm	P68-EBRF-086	870 × 65-70 × 90 mm	0,6 kg
1140 mm	P68-EBRF-114	1150 × 65-70 × 90 mm	0,7 kg
1420 mm	P68-EBRF-142	1430 × 65-70 × 90 mm	1,0 kg
1700 mm	P68-EBRF-170	1710 × 65-70 × 90 mm	1,1 kg
2260 mm	P68-EBRF-226	2270 × 65-70 × 90 mm	1,3 kg
2800 mm	P68-EBRF-282	2830 × 65-70 × 90 mm	1,6 kg

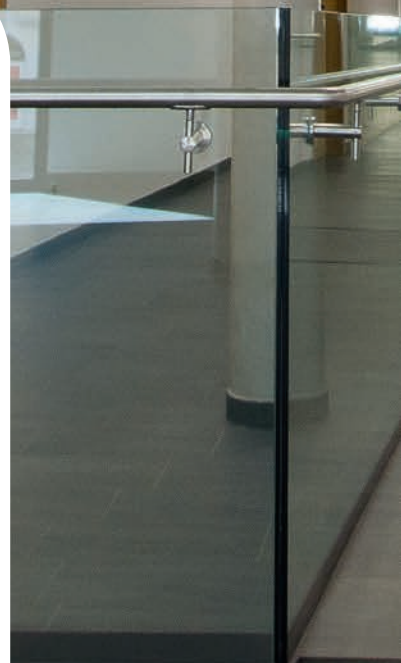
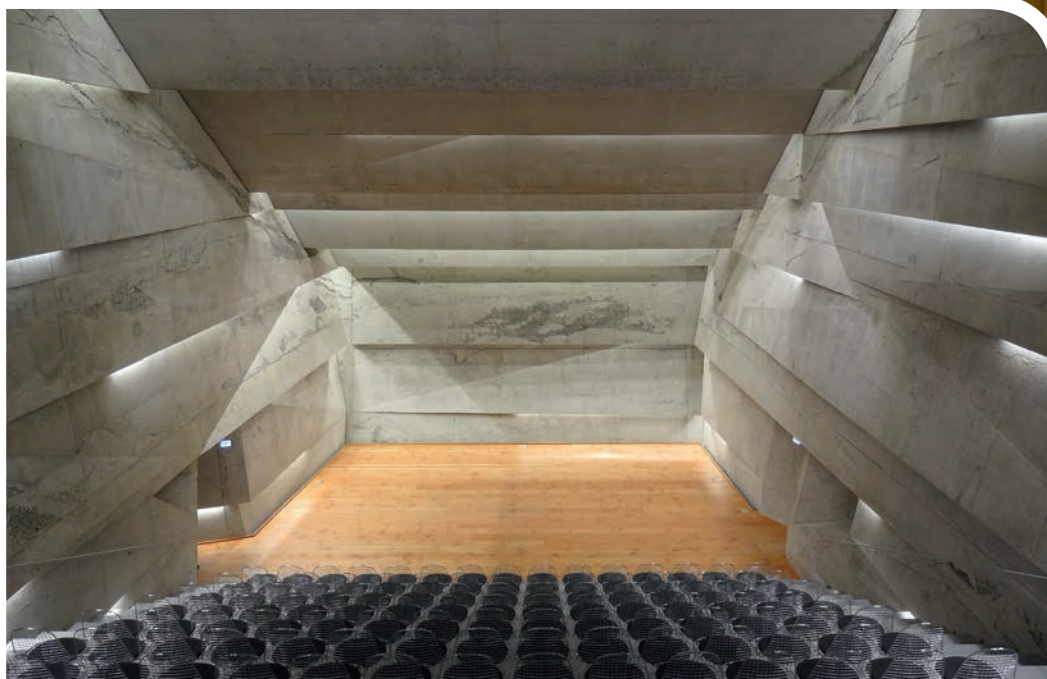
in use ...

p.midi frame

- BH Kitzbühel/Austria
Planner:
Haslinger & Gstrein GmbH & Co KG
Innsbruck/Austria

p.midi

- ↓ Kulturhaus, Blaubach/Germany
Planner: Planungsteam Schmid,
Blaibach

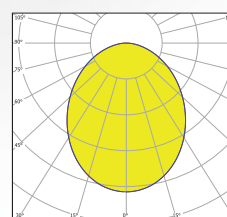




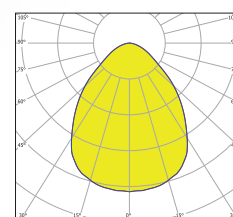


Cut-out ✂

ø 1190 mm	ø 1181 / ø 1027 / 115 mm
ø 1546 mm	ø 1537 / ø 1383 / 115 mm
ø 2966 mm	ø 2957 / ø 2803 / 115 mm
ø 5806 mm	ø 5797 / ø 5643 / 115 mm



satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016, powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 120 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



RAL 9006



RAL 9005



RAL 9016

1 Dimension

ø 1190 mm	119
ø 1546 mm	154
ø 2966 mm	296
ø 5806 mm	580

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiniert	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 1190 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiniert
R33E119-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output		satiniert	microprism*
	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*		
ø 1190 mm	8398 lm	8660 lm	4824 lm	4986 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
ø 1546 mm	10792 lm	11612 lm	6456 lm	6704 lm	11124 lm	11972 lm	6656 lm	6912 lm	10800 lm	11516 lm
ø 2966 mm	21584 lm	23224 lm	12912 lm	13408 lm	22248 lm	23944 lm	13312 lm	13824 lm	21600 lm	23032 lm
ø 5806 mm	43168 lm	46448 lm	25824 lm	26816 lm	44496 lm	47888 lm	26624 lm	27648 lm	43200 lm	46064 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
ø 1190 mm	82 W	44 W	76 W
ø 1546 mm	112 W	63 W	105 W
ø 2966 mm	223 W	126 W	210 W
ø 5806 mm	446 W	253 W	419 W

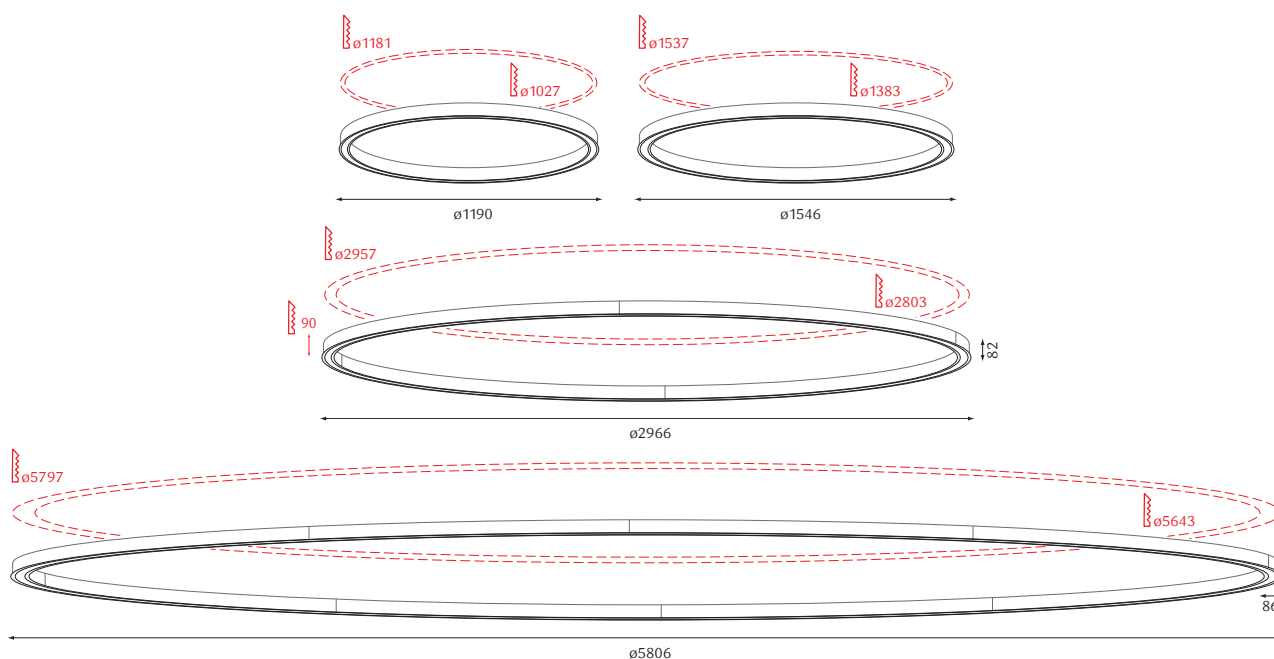
Weight (kg)

ø 1190 mm	12,8 kg
ø 1546 mm	16,7 kg
ø 2966 mm	32,2 kg
ø 5806 mm	63,1 kg

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14% Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized foil for increased homogeneity (- 14% luminous flux).

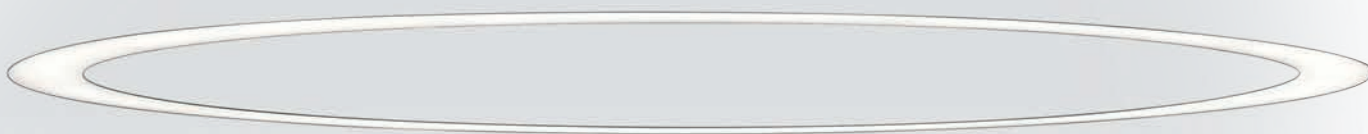
*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).



sinus frameless

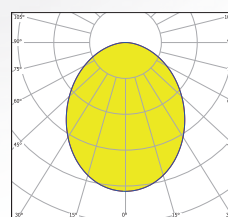


Einbauleuchte | Recessed luminaire | Luminaire encastré

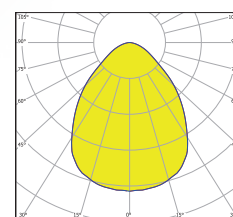


Cut-out ✂

ø 1174 mm	ø 1189 / ø 1019 / 115 mm
ø 1530 mm	ø 1545 / ø 1375 / 115 mm
ø 2950 mm	ø 2965 / ø 2795 / 115 mm
ø 5790 mm	ø 5805 / ø 5635 / 115 mm



satiné



microprism

Housing

Aluminium natur

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 120 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

1 Dimension

ø 1174 mm	117
ø 1530 mm	153
ø 2950 mm	295
ø 5790 mm	579

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

3 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

4 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 1174 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

R33F117-ALUBE1840H3S

Luminous Flux (lm)

	3000 K				4000 K				dynamic white	
	high output		low output		high output		low output		satiné	microprism*
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*		
ø 1174 mm	8398 lm	8660 lm	4824 lm	4986 lm	8788 lm	9088 lm	5078 lm	5152 lm	8016 lm	8284 lm
ø 1530 mm	10792 lm	11612 lm	6456 lm	6704 lm	11124 lm	11972 lm	6656 lm	6912 lm	10800 lm	11516 lm
ø 2950 mm	21584 lm	23224 lm	12912 lm	13408 lm	22248 lm	23944 lm	13312 lm	13824 lm	21600 lm	23032 lm
ø 5790 mm	43168 lm	46448 lm	25824 lm	26816 lm	44496 lm	47888 lm	26624 lm	27648 lm	43200 lm	46064 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
ø 1174 mm	82 W	44 W	76 W
ø 1530 mm	112 W	63 W	105 W
ø 2950 mm	223 W	126 W	210 W
ø 5790 mm	446 W	253 W	419 W

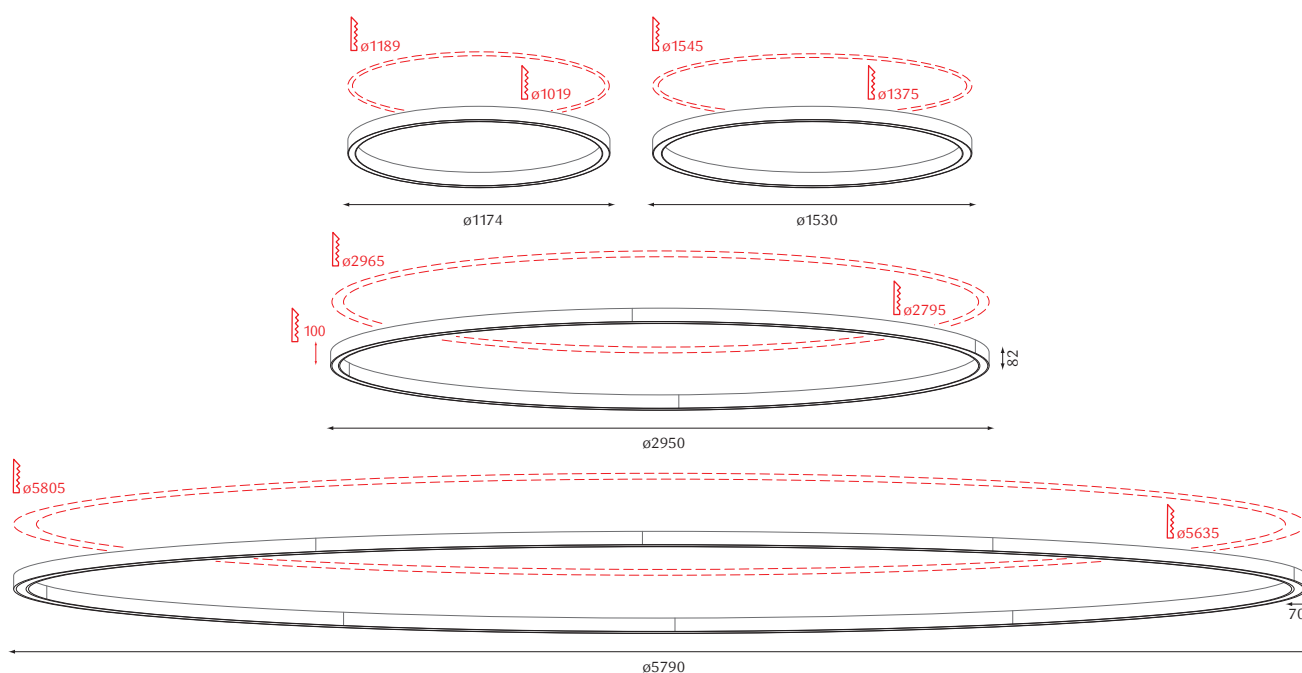
Weight (kg)

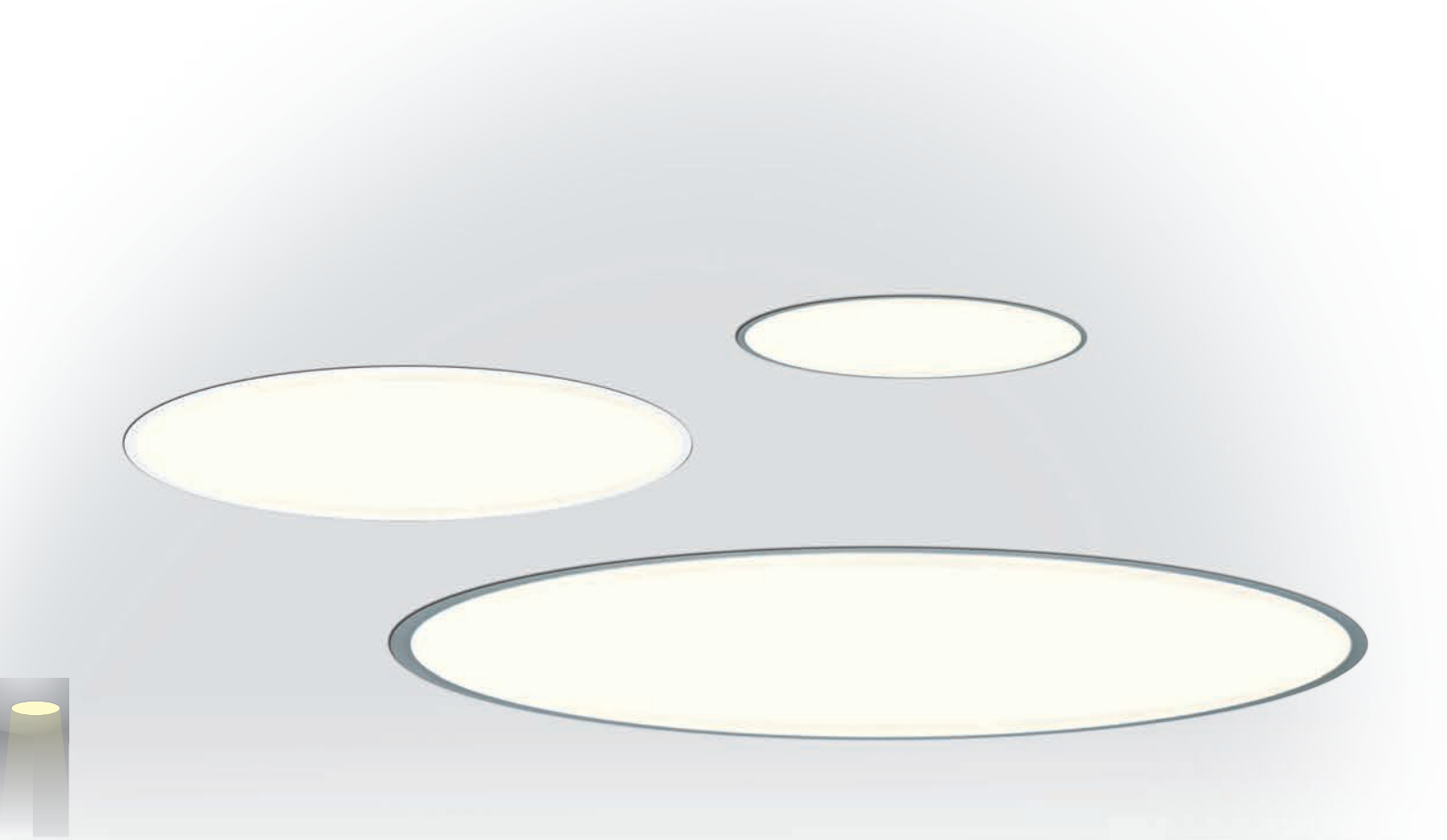
ø 1174 mm	12,8 kg
ø 1530 mm	16,7 kg
ø 2950 mm	32,2 kg
ø 5790 mm	63,1 kg

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14% Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized-foil for increased homogeneity (- 14% luminous flux).

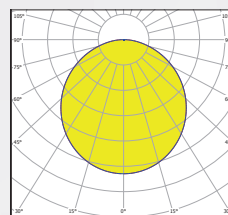
*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).



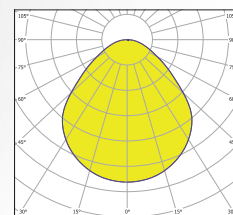


Cut-out ✕

ø 250 mm	ø 237 / 115 mm
ø 350 mm	ø 337 / 115 mm
ø 440 mm	ø 427 / 115 mm
ø 640 mm	ø 627 / 115 mm
ø 940 mm	ø 927 / 115 mm
ø 1240 mm	ø 1227 / 115 mm



satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 155 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

Cut out ✕

lili 250: ø 237 ± 115 mm, lili 350: ø 337 ± 115 mm, lili 440: ø 427 ± 115 mm,

lili 640: ø 627 ± 115 mm, lili 940: ø 927 ± 115 mm, lili 1240: ø 1227 ± 115 mm



1 Dimension

ø 250 mm (non dynamic white)	025
ø 350 mm	035
ø 440 mm	044
ø 640 mm	064
ø 940 mm	094
ø 1240 mm	124

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 440 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

F50E044-9016C1840H3S

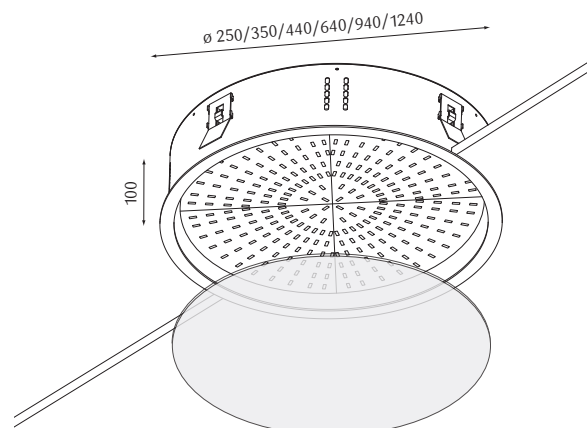
Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
9006										
ø 250 mm	1015 lm	856 lm	558 lm	470 lm	1066 lm	904 lm	586 lm	501 lm	-	-
ø 350 mm	1640 lm	1396 lm	1007 lm	863 lm	1740 lm	1479 lm	1058 lm	915 lm	1580 lm	1331 lm
ø 440 mm	2670 lm	2207 lm	1586 lm	1312 lm	2755 lm	2316 lm	1665 lm	1377 lm	2543 lm	2167 lm
ø 640 mm	5790 lm	4978 lm	3000 lm	2562 lm	6119 lm	5212 lm	3150 lm	2733 lm	5775 lm	4779 lm
ø 940 mm	12177 lm	10349 lm	6202 lm	5255 lm	12786 lm	10853 lm	6511 lm	5511 lm	10902 lm	9731 lm
ø 1240 mm	22850 lm	19422 lm	11804 lm	10001 lm	23994 lm	20366 lm	12392 lm	10488 lm	20893 lm	18672 lm

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
9016										
ø 250 mm	1248 lm	1020 lm	686 lm	548 lm	1314 lm	1066 lm	709 lm	602 lm	-	-
ø 350 mm	1939 lm	1679 lm	1162 lm	997 lm	2036 lm	1746 lm	1216 lm	1055 lm	1862 lm	1609 lm
ø 440 mm	3014 lm	2574 lm	1819 lm	1509 lm	3165 lm	2663 lm	1847 lm	1583 lm	2911 lm	2479 lm
ø 640 mm	6479 lm	5613 lm	3340 lm	2890 lm	6803 lm	5687 lm	3417 lm	2917 lm	6457 lm	5376 lm
ø 940 mm	13038 lm	11670 lm	6665 lm	5778 lm	13708 lm	11841 lm	7016 lm	5881 lm	12195 lm	10948 lm
ø 1240 mm	24467 lm	21900 lm	12685 lm	10997 lm	25724 lm	22222 lm	13353 lm	11194 lm	23372 lm	21006 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
ø 250 mm	14,5 W	7,5 W	-
ø 350 mm	18,5 W	11 W	19,5 W
ø 440 mm	27 W	15 W	28 W
ø 640 mm	51 W	25 W	53 W
ø 940 mm	96 W	47 W	99 W
ø 1240 mm	172 W	86 W	190 W

Weight (kg)

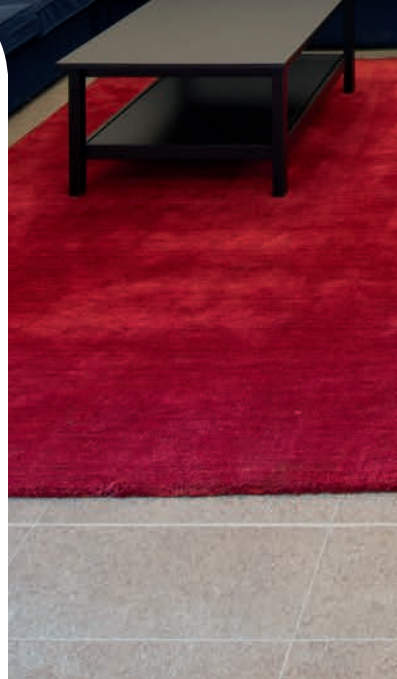
ø 250 mm	0,7 kg
ø 350 mm	2,4 kg
ø 440 mm	3,7 kg
ø 640 mm	7,4 kg
ø 940 mm	15,9 kg
ø 1240 mm	25,9 kg



in use ...

lili frame

- Camphill Frickingen/Germany
Planner: Ingenieurbüro Hiestand, Pfullendorf
- ↓ Administration de la
Nature et des Forêts,
Luxemburg/Luxemburg
© Lukas Huneke
Planner: morph4 architecture, Canach

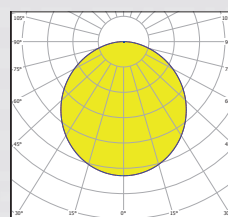




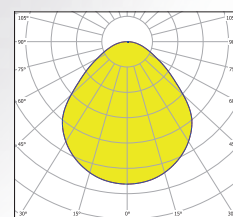


Cut-out ✂

ø 330 mm	ø 337 / 115 mm
ø 420 mm	ø 427 / 115 mm
ø 620 mm	ø 627 / 115 mm
ø 920 mm	ø 927 / 115 mm
ø 1220 mm	ø 1227 / 115 mm



satiné



microprism

Housing

Aluminium RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 155 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Cut out ✂

lili 330: ø 337 ± 115 mm, lili 420: ø 427 ± 115 mm,

lili 620: ø 627 ± 115 mm, lili 920: ø 927 ± 115 mm, lili 1220: ø 1227 ± 115 mm

1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092
ø 1220 mm	122

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

3 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

4 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, 4000 K, high output, DALI dim, satiné

F50F042-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)

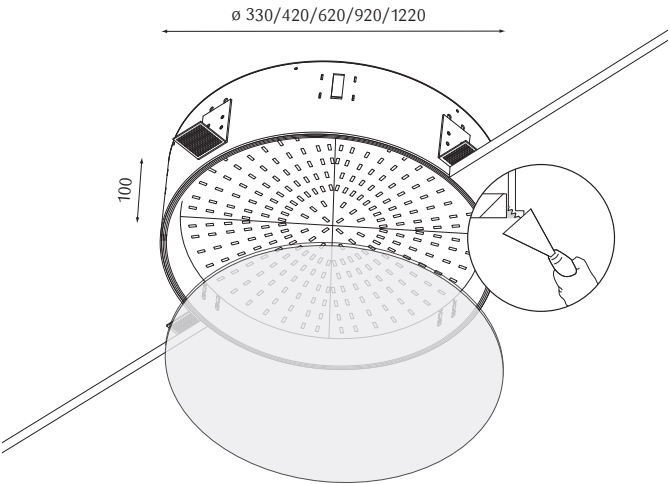
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
ø 330 mm	1939 lm	1679 lm	1162 lm	997 lm	2036 lm	1746 lm	1216 lm	1055 lm	1862 lm	1609 lm
ø 420 mm	3014 lm	2574 lm	1819 lm	1509 lm	3165 lm	2663 lm	1847 lm	1583 lm	2911 lm	2479 lm
ø 620 mm	6479 lm	5613 lm	3340 lm	2890 lm	6803 lm	5687 lm	3417 lm	2917 lm	6457 lm	5376 lm
ø 920 mm	13038 lm	11670 lm	6665 lm	5778 lm	13708 lm	11841 lm	7016 lm	5881 lm	12195 lm	10948 lm
ø 1220 mm	24467 lm	21900 lm	12685 lm	10997 lm	25724 lm	22222 lm	13353 lm	11194 lm	23372 lm	21006 lm

System Power (W)

	high output	low output	dynamic white
ø 330 mm	18,5 W	11 W	19,5 W
ø 420 mm	27 W	15 W	28 W
ø 620 mm	51 W	25 W	53 W
ø 920 mm	96 W	47 W	99 W
ø 1220 mm	172 W	86 W	190 W

Weight (kg)

ø 330 mm	2,4 kg
ø 420 mm	3,7 kg
ø 620 mm	7,4 kg
ø 920 mm	15,9 kg
ø 1220 mm	25,9 kg



in use ...

lili/liha frameless

- Sparkasse, Eichstätt/Germany
Planner: Visio, Schwäbisch Gmünd

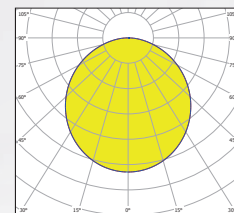




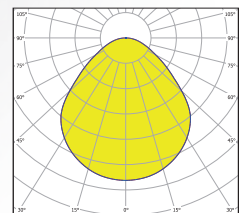


Cut-out ✂

□ 330 mm	□ 317 / 115 mm
□ 470 mm	□ 457 / 115 mm
□ 620 mm	□ 607 / 115 mm
□ 910 mm	□ 897 / 115 mm
□ 1200 mm	□ 1187 / 115 mm



satiné



microprism

Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 149 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

Cut out ✂

liha 330: □317 ⌀115 mm, liha 470: □457 ⌀115 mm, liha 620: □607 ⌀115 mm,

liha 910: □897 ⌀115 mm, liha 1200: □1187 ⌀115 mm,



1 Dimension

330 × 330 mm	03Q
470 × 470 mm	04Q
620 × 620 mm	06Q
910 × 910 mm	09Q
1200 × 1200 mm	12Q

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

470 × 470 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné

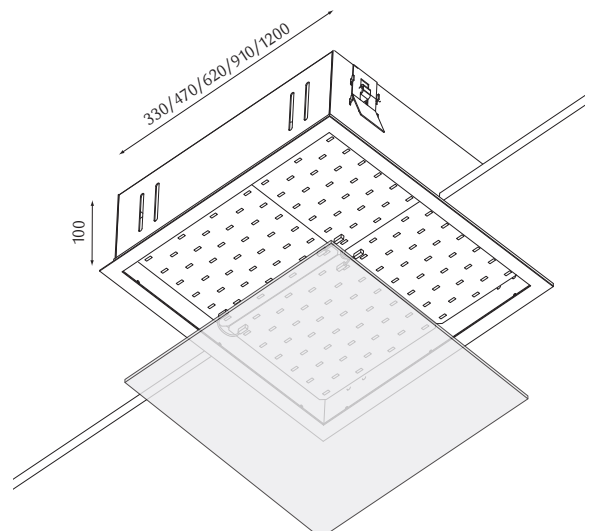
F51E04Q-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K		3000 K		4000 K		4000 K		2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
330 × 330 mm	1832 lm	1558 lm	1074 lm	965 lm	1950 lm	1650 lm	1144 lm	1031 lm	1718 lm	1544 lm
470 × 470 mm	3645 lm	3094 lm	2206 lm	1980 lm	3878 lm	3280 lm	2346 lm	2108 lm	3419 lm	3071 lm
620 × 620 mm	7597 lm	6824 lm	3914 lm	3516 lm	8052 lm	7233 lm	4150 lm	3727 lm	7127 lm	6291 lm
910 × 910 mm	15862 lm	14243 lm	8262 lm	7419 lm	16813 lm	15097 lm	8756 lm	7864 lm	14877 lm	12441 lm
1200 × 1200 mm	27439 lm	24641 lm	13715 lm	12316 lm	28404 lm	25506 lm	14195 lm	12746 lm	25753 lm	23126 lm

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
330 × 330 mm	2033 lm	1729 lm	1192 lm	1071 lm	2164 lm	1831 lm	1268 lm	1144 lm	1907 lm	1713 lm
470 × 470 mm	4045 lm	3434 lm	2448 lm	2197 lm	4304 lm	3640 lm	2605 lm	2281 lm	3794 lm	3408 lm
620 × 620 mm	8357 lm	7505 lm	4305 lm	3866 lm	8857 lm	7955 lm	4564 lm	4098 lm	7839 lm	6919 lm
910 × 910 mm	16972 lm	15238 lm	8839 lm	7938 lm	17988 lm	16152 lm	9368 lm	8413 lm	15919 lm	13311 lm
1200 × 1200 mm	29359 lm	26365 lm	14673 lm	13177 lm	30392 lm	27292 lm	15188 lm	13639 lm	27555 lm	24744 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
330 × 330 mm	21 W	12 W	21 W
470 × 470 mm	35 W	20 W	35 W
620 × 620 mm	66 W	33 W	66 W
910 × 910 mm	124 W	63 W	124 W
1200 × 1200 mm	221 W	106 W	221 W

Weight (kg)	
330 × 330 mm	4,3 kg
470 × 470 mm	6,6 kg
620 × 620 mm	10,7 kg
910 × 910 mm	22,0 kg
1200 × 1200 mm	36,4 kg



in use ...

liha frame

- BH Hart, Hart im Zillertal/Austria
Planner: Elektro Hörhager

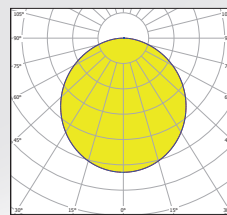




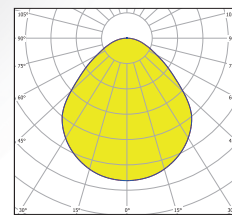


Cut-out ✂

□ 310 mm	□ 317 / 115 mm
□ 450 mm	□ 457 / 115 mm
□ 600 mm	□ 607 / 115 mm
□ 890 mm	□ 897 / 115 mm
□ 1180 mm	□ 1187 / 115 mm



satiné



microprism

Housing

Aluminium

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 149lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG0 IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Cut out ✂

liha 310: □317 ⌀115 mm, liha 450: □457 ⌀115 mm, liha 600: □607 ⌀115 mm,

liha 890: □897 ⌀115 mm, liha 1180: □1187 ⌀115 mm,

1 Dimension

310 × 310 mm	03Q
450 × 450 mm	04Q
600 × 600 mm	06Q
890 × 890 mm	08Q
1180 × 1180 mm	11Q

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

3 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

4 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

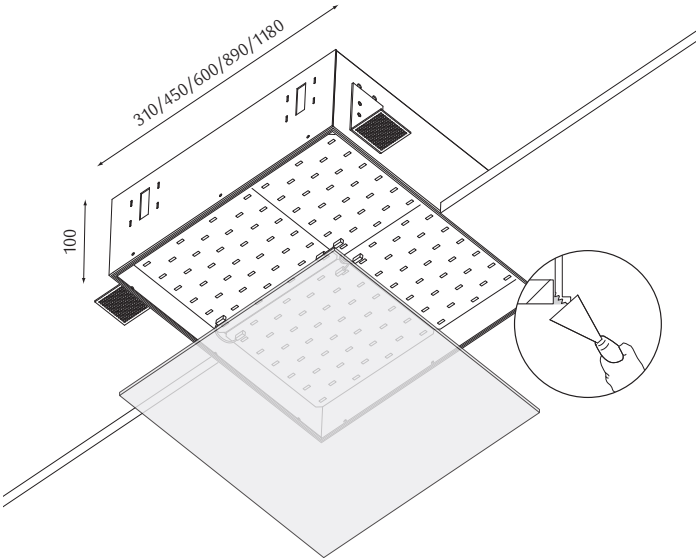
Beispiel | Example | Exemple

450 × 450 mm, 4000 K, high output, DALI dim, satiné
F51F04Q-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism	satiné	microprism
310 × 310 mm	2033 lm	1729 lm	1192 lm	1071 lm	2164 lm	1831 lm	1268 lm	1144 lm	1907 lm	1713 lm
450 × 450 mm	4045 lm	3434 lm	2448 lm	2197 lm	4304 lm	3640 lm	2605 lm	2281 lm	3794 lm	3408 lm
600 × 600 mm	8357 lm	7505 lm	4305 lm	3866 lm	8857 lm	7955 lm	4564 lm	4098 lm	7839 lm	6919 lm
890 × 890 mm	16972 lm	15238 lm	8839 lm	7938 lm	17988 lm	16152 lm	9368 lm	8413 lm	15919 lm	13312 lm
1180 × 1180 mm	29359 lm	26365 lm	14673 lm	13177 lm	30392 lm	27292 lm	15188 lm	13639 lm	27555 lm	24744 lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white
310 × 310 mm	21 W	12 W	21 W
450 × 450 mm	35 W	20 W	35 W
600 × 600 mm	66 W	33 W	66 W
890 × 890 mm	124 W	63 W	124 W
1180 × 1180 mm	221 W	106 W	221 W

Weight (kg)	
310 × 310 mm	3,3 kg
450 × 450 mm	5,3 kg
600 × 600 mm	9,3 kg
890 × 890 mm	18,5 kg
1180 × 1180 mm	31,7 kg



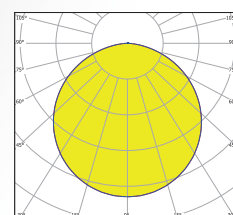
in use ...

liha frameless

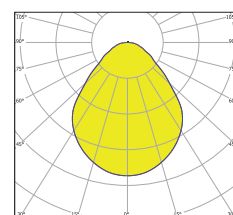
- EcoPower, Bönen/Germany
*Planner: Planergruppe Licht GmbH,
Bönen/Germany*



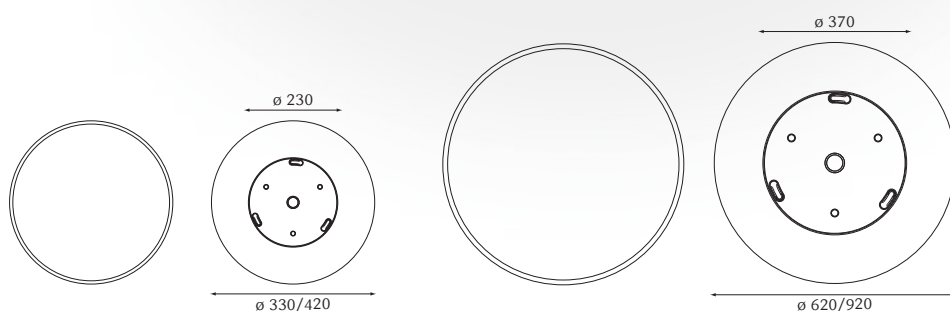




satiné



microprism



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 111lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3 h (only 620/920 mm, more information p. 373)

Motion and day-light sensor

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Dimension

ø 330 mm	033
ø 420 mm	042
ø 620 mm	062
ø 920 mm	092

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satinié	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

ø 420 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim, satinié

F48A042-9016C1840H3S

Luminous Flux

(lm) direct

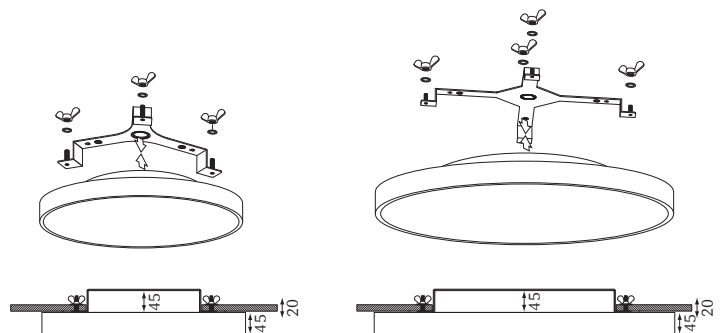
	3000 K				4000 K				2700 - 6500 K	
	high output		low output		high output		low output		dynamic white	
	satinié	microprism	satinié	microprism	satinié	microprism	satinié	microprism	satinié	microprism
ø 330 mm	1690 lm	1680 lm	1010 lm	1000 lm	1780 lm	1760 lm	1060 lm	1050 lm	1573 lm	1562 lm
ø 420 mm	2530 lm	2510 lm	1510 lm	1500 lm	2660 lm	2640 lm	1590 lm	1570 lm	2355 lm	2334 lm
ø 620 mm	5320 lm	5510 lm	2860 lm	2730 lm	5600 lm	5810 lm	3010 lm	2880 lm	5160 lm	5340 lm
ø 920 mm	11820 lm	12250 lm	6350 lm	6070 lm	12440 lm	12900 lm	6690 lm	6390 lm	11460 lm	11890 lm

System Power (W)

	high output		low output		dynamic white	
	satinié	microprism	satinié	microprism	satinié	microprism
ø 330 mm	23 W	18 W	13 W	10 W	23 W	18 W
ø 420 mm	36 W	28 W	20 W	16 W	36 W	28 W
ø 620 mm	71 W	58 W	36 W	27 W	71 W	58 W
ø 920 mm	166 W	135 W	83 W	62 W	166 W	135 W

Weight (kg)

ø 330 mm	2,6 kg
ø 420 mm	3,3 kg
ø 620 mm	7,0 kg
ø 920 mm	12,0 kg



Optionales Zubehör für Halbeinbaumontage | Optional accessory for semi-recessed mounting | Accessoire optionnel pour montage semi-encasté

Einbaurahmen | Recessed-mount frame | Cadre d'encastrement ø 240 mm

F48-EBAU-230

Einbaurahmen | Recessed-mount frame | Cadre d'encastrement ø 380 mm

F48-EBAU-370

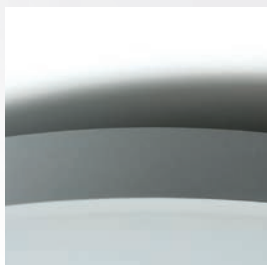
in use ...

slett

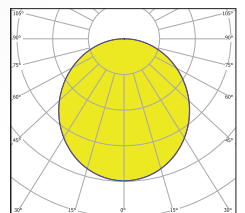
→ ↓ Kreishaus, Detmold/Germany
Planner: Mies & Reichelt,
Bielefeld/Germany







Diffusor 8 mm hoch für seitlichen Lichtaustritt. |
Diffuser with a height of 8 mm to allow lateral light emission. |
Diffusion latérale par le biais d'un diffuseur de 8 mm de haut.



Housing

powder coated Aluminium RAL 9006, powder coated white RAL 9016

230V IP20 $R_g > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 106 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000 h

Optic

direct

satiné

Options

Optionales Zubehör für Halbeinbaumontage | Optional accessory for semi-recessed mounting | Accessoire optionnel pour montage semi-encastré

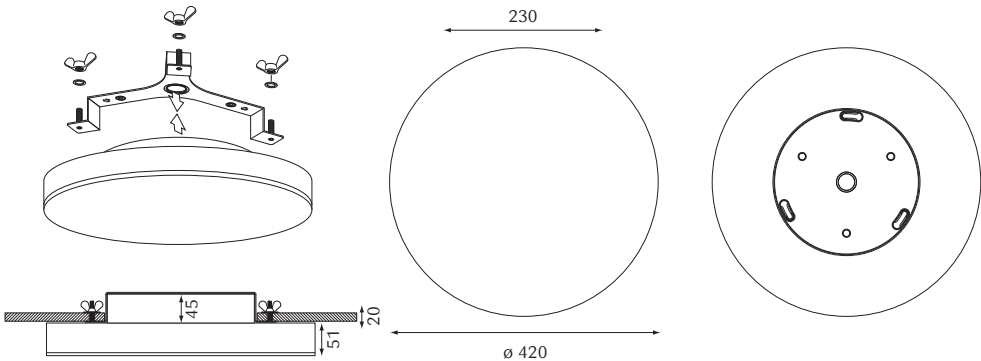
RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Gehäusefarbe Housing colour Couleur du luminaire	3 Output
silber silver argent (RAL 9006)	low output non-dim
weiß white blanc (RAL 9016)	high output DALI dim
	dynamic white
2 Farbtemperatur Colour temperature Température de couleur	Beispiel Example Exemple
3000 K	ø 420 mm, weiß white blanc, 4000 K, high output DALI dim, satiné
4000 K	F49A042-9016C1840H3S
2700 - 6500 K dynamic white	

Luminous Flux (lm)	3000 K		4000 K		2700 - 6500 K
	high output	low output	high output	low output	dynamic white
ø 420 mm	2701lm	1601lm	2831lm	1691lm	1551lm

System Power (W)	high output	low output	dynamic white	Weight (kg)
ø 420 mm	28 W	16 W	16 W	ø 420 mm 3,4 kg



Optionales Zubehör für Halbeinbaumontage Optional accessory for semi-recessed mounting Accessoire optionnel pour montage semi-encastré	
Einbaurahmen Recessed-mount frame Cadre d'encastrement ø 240 mm	F48-EBAU-230

Ein- & Aufbaustrahler

Recessed & surface-mount spotlights |
Spots encastrés & apparents



Christopher Omenitsch
Customer Service Center



anto frameless

p. 272



anto frame

p. 274



anto AB

p. 276



meteor EB p. 280



meteor flip p. 282



meteor AB

p. 284



metis

p. 288



metis M

p. 288



taurus

p. 290



taurus M

p. 290



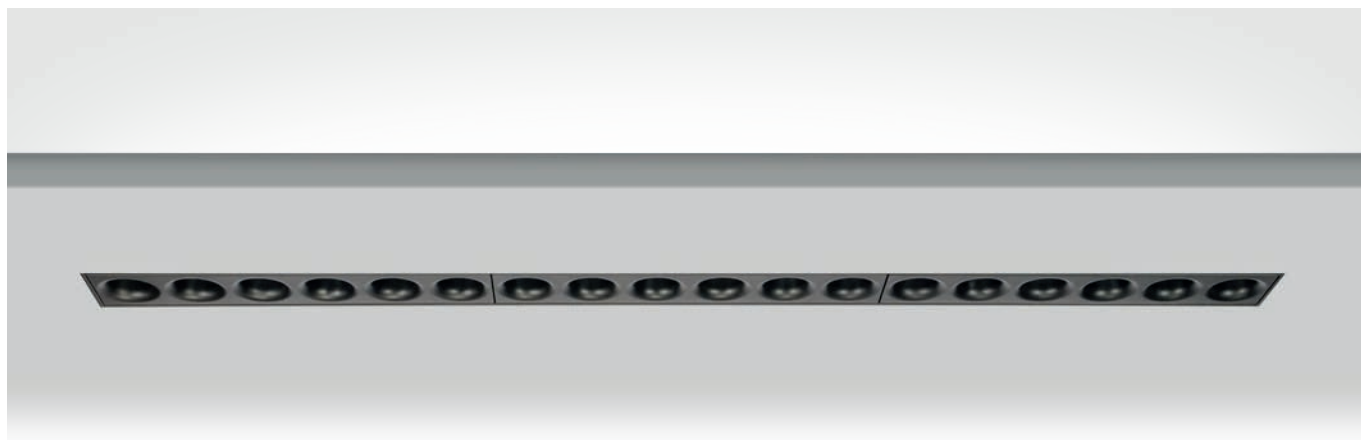
mizar

p. 292



mizar M

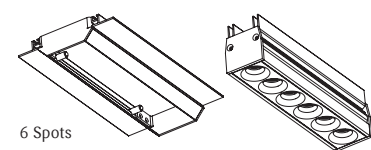
p. 292



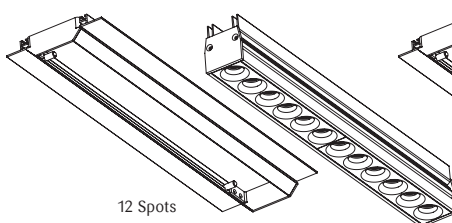
schwarz-schwarz | black-black | noir-noir



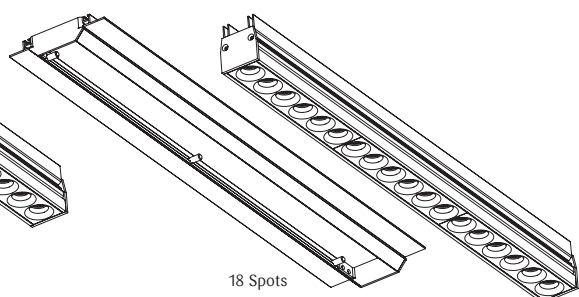
weiß-weiß | white-white | blanc-blanc



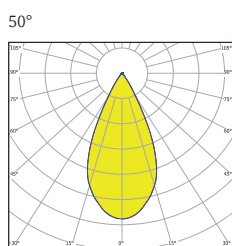
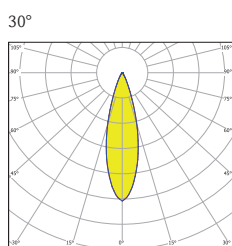
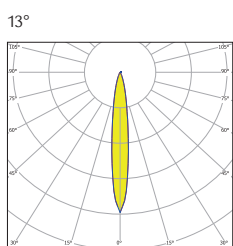
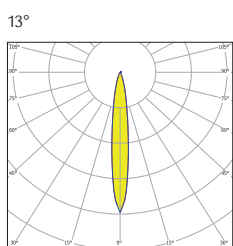
6 Spots



12 Spots



18 Spots



Housing

powder coated die-cast aluminium | ABS

230V IP20 $R_g > 90$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

2700 K, 3000 K, 4000 K,
dynamic white 2700 K - 5000 K

up to 80 lm/W

$R_g > 90$, MacAdam 3, UGR<16,
non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 2$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

Options

lens 13°, 30°, 50°

Cut out

6 spots □ 195 × 66 mm, 12 spots □ 375,5 × 66 mm, 18 spots □ 556 × 66 mm



RAL 9005



RAL 9016

1 Spots

6 Spots	018
12 Spots	036
18 Spots	054

2 Anti-glare attachment | Entblendvorsatz | Module anti-éblouissement

weiß white blanc	WS
schwarz black noir	SW

3 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

weiß white blanc (RAL 9016)	WS
schwarz black noir (RAL 9005)	SW

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

2700 K	927
3000 K	930
4000 K	940
2700 K - 5000 K dynamic white	HCL

5 Output

low output	L
high output	H
dynamic white	X

6 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim / dynamic white	3

7 Reflektor | Reflector | Réflecteur

13°	1
30°	3
50°	5

Beispiel | Example | Exemple

anto frame, 12 spots, white housing, 2700 K, high output, DALI-dim, 50°, white-white anti-glare attachment

S68F036-WSWSC1927H35

Luminous Flux (lm)

	low output 2700 K			low output 3000 K			low output 4000 K		
	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots
13°	471 lm	929 lm	1440 lm	516 lm	1019 lm	1570 lm	548 lm	1083 lm	1680 lm
30°	472 lm	915 lm	1439 lm	517 lm	1003 lm	1550 lm	550 lm	1075 lm	1647 lm
50°	469 lm	924 lm	1420 lm	513 lm	1010 lm	1574 lm	546 lm	1070 lm	1668 lm

	high output 2700 K			high output 3000 K			high output 4000 K		
	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots
13°	792 lm	1560 lm	2419 lm	874 lm	1701 lm	2625 lm	941 lm	1830 lm	2830 lm
30°	790 lm	1530 lm	2359 lm	871 lm	1681 lm	2567 lm	934 lm	1819 lm	2790 lm
50°	789 lm	1541 lm	2390 lm	875 lm	1680 lm	2601 lm	938 lm	1832 lm	2825 lm

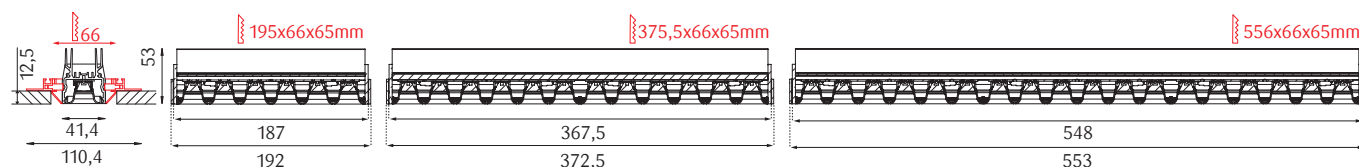
	dynamic white 2700-5000 K		
	6 Spots	12 Spots	18 Spots
13°	412-560 lm	823-1113 lm	1212-1698 lm
30°	412-560 lm	823-1113 lm	1212-1698 lm
50°	412-560 lm	823-1113 lm	1212-1698 lm

System Power (W)	6 Spots	12 Spots	18 Spots
low output	7,5 W	14,5 W	21 W
high output	15 W	28 W	41 W
dynamic white	10 W	16,5 W	23 W

Weight (kg)

anto frameless 6 Spot	0,5 kg
anto frameless 12 Spot	0,8 kg
anto frameless 18 Spot	1,1 kg

Modulares LED-System anto mit 6, 12 oder 18 Lichtpunkten als Komplett-Einbauleuchte frame. Inkl. fliegender Konverter schaltbar bzw. dimmbar DALI. Einbaurahmen separat lieferbar. | Modular LED system anto with 6, 12 or 18 light points as a complete recessed luminaire frame. Including a switchable external converter i.e. dimmable DALI. Recessed frame shipped separately. | Système modulaire LED avec 6, 12 ou 18 points de lumière, à utiliser comme luminaire encastré indépendant sans colerette apparente. Convertisseur volant inclus, gestion DALI en option. Cadre d'encastrement livrable séparément.





schwarz-schwarz | black-black | noir-noir



schwarz-silber | black-silver | noir-argent



schwarz-weiß | black-white | noir-blanc



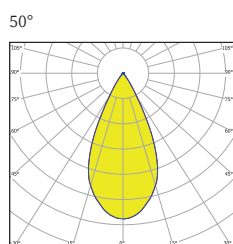
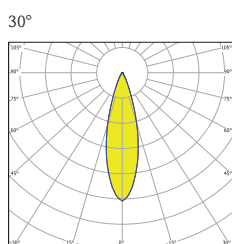
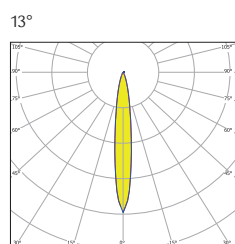
weiß-weiß | white-white | blanc-blanc



weiß-silber | white-silver | blanc-argent



weiß-schwarz | white-black | blanc-noir



Housing

powder coated die-cast aluminium | ABS

230V IP20 $R_g > 90$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

2700 K, 3000 K, 4000 K,
dynamic white 2700 K - 5000 K

up to 80 lm/W

$R_g > 90$, MacAdam 3, UGR<16,

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 2$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

Options

lens 13°, 30°, 50°

Cut out

6 spots □ 193 × 45 mm, 12 spots □ 373,5 × 45 mm, 12 spots □ 554 × 45 mm



RAL 9006



RAL 9005



RAL 9016

1 Spots

6 Spots	019
12 Spots	037
18 Spots	055

2 Anti-glare attachment | Entblendvorsatz | Module anti-éblouissement

weiß white blanc	WS
schwarz black noir	SW

3 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	SI
weiß white blanc (RAL 9016)	WS
schwarz black noir (RAL 9005)	SW

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

2700 K	927
3000 K	930
4000 K	940
2700 K - 5000 K dynamic white	HCL

5 Output

low output	L
high output	H
dynamic white	X

6 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim / dynamic white	3

7 Reflektor | Reflector | Réflecteur

13°	1
30°	3
50°	5

Beispiel | Example | Exemple

anto frame, 12 spots, white housing, 2700 K, high output, DALI-dim, 50°, white-white anti-glare attachment
S68E037-WSWSC1927H35

Luminous Flux (lm)

	low out 2700 K			low output 3000 K			low output 4000 K		
	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots
13°	470 lm	930 lm	1440 lm	516 lm	1020 lm	1570 lm	548 lm	1083 lm	1680 lm
30°	470 lm	915 lm	1420 lm	520 lm	1003 lm	1554 lm	550 lm	1075 lm	1647 lm
50°	469 lm	929 lm	1439 lm	517 lm	1013 lm	1574 lm	546 lm	1086 lm	1668 lm

	high output 2700 K			high output 3000 K			high output 4000 K		
	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots	6 Spots	12 Spots	18 Spots
13°	792 lm	1560 lm	2420 lm	874 lm	1700 lm	2625 lm	941 lm	1832 lm	2828 lm
30°	786 lm	1540 lm	2359 lm	871 lm	1670 lm	2570 lm	940 lm	1819 lm	2785 lm
50°	790 lm	1541 lm	2390 lm	875 lm	1681 lm	2601 lm	938 lm	1832 lm	2825 lm

dynamic white 2700-5000 K			
13°	412-560 lm	823-1113 lm	1212-1698 lm
30°	412-560 lm	823-1113 lm	1212-1698 lm
50°	412-560 lm	823-1113 lm	1212-1698 lm

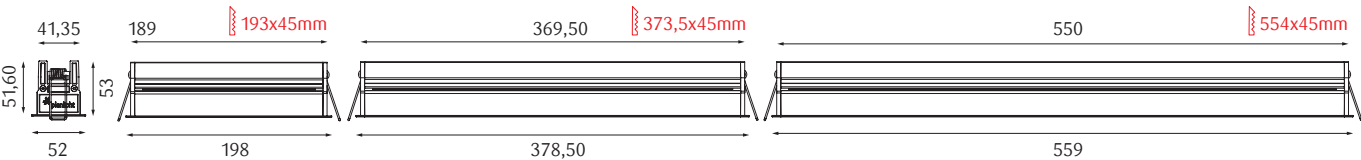
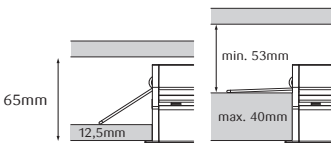
System Power (W)

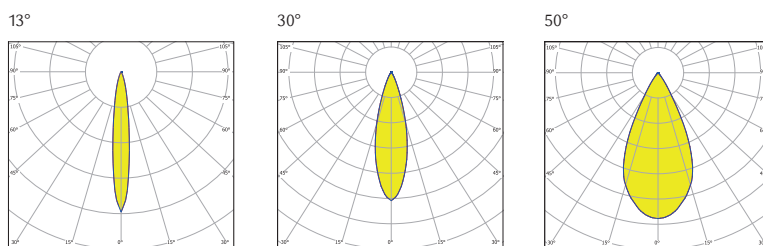
	6 Spots	12 Spots	18 Spots
low output	7,5 W	14,5 W	21 W
high output	15 W	28 W	41 W
dynamic white	10 W	16,5 W	23 W

Weight (kg)

anto frame 6 Spot	0,5 kg
anto frame 12 Spot	0,7 kg
anto frame 18 Spot	0,9 kg

Modulares LED-System anto mit 6, 12 oder 18 Lichtpunkten als Komplett-Einbauleuchte frame. Inkl. fliegender Konverter schaltbar bzw. dimmbar DALI.
Modular LED system anto with 6, 12 or 18 light points as a complete recessed luminaire frame. Including a switchable external converter i.e dimmable DALI.
Système modulaire LED avec 6, 12 ou 18 points de lumière, à utiliser comme luminaire encastré indépendant avec colerette apparente. Convertisseur volant inclus, gestion DALI en option.





Housing

Aluminium anodised | powder coated white | powder coated black

230V IP20 $R_g > 90$ UGR < 16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

2700 K, 3000 K, 4000 K,
dynamic white 2700 K - 5000 K

up to 72 lm/W

$R_g > 90$, MacAdam 3, UGR < 16,

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 2$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

Options

lens 13°, 30°, 50°

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Spots

12 Spots	036
18 Spots	054

2 Anti-glare attachment | Entblendvorsatz | Module anti-éblouissement

weiß white blanc	WS
schwarz black noir	SW

3 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	AL
weiß white blanc (RAL 9016)	WS
schwarz black noir (RAL 9005)	SW

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

2700 K	927
3000 K	930
4000 K	940
2700 K - 5000 K dynamic white (only 18 spots)	HCL

5 Output

medium output	M
dynamic white (only 18 spots)	X

6 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim / dynamic white	3

7 Linse | Lens | Lentille

13°	1
30°	3
50°	5

Beispiel | Example | Exemple

anto AB, 12 spots, white housing, 2700 K, medium output, DALI-dim, 50°, white anti-glare attachment

S68A036-WSWSC1927M35

Luminous Flux (lm)

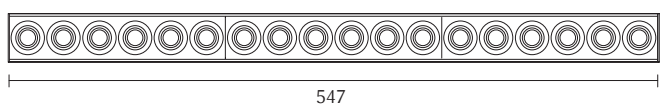
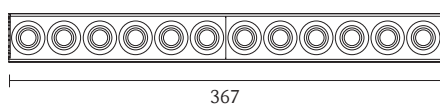
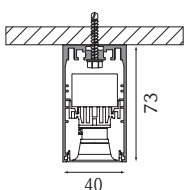
	medium output 2700 K		medium output 3000 K		medium output 4000 K	
	12 Spots	18 Spots	12 Spots	18 Spots	12 Spots	18 Spots
13°	1173 lm	1806 lm	1291 lm	2011 lm	1370 lm	2125 lm
30°	1173 lm	1804 lm	1321 lm	2012 lm	1370 lm	2145 lm
50°	1176 lm	1808 lm	1306 lm	2016 lm	1390 lm	2149 lm
dynamic white 2700-5000 K						
13°	-	902-1290 lm				
30°	-	902-1290 lm				
50°	-	902-1290 lm				

System Power (W)

	12 Spots	18 Spots
Medium output	19,5 W	30 W
dynamic white	-	16,5 W

Weight (kg)

anto frame 6 Spot	0,5 kg
anto frame 12 Spot	0,7 kg
anto frame 18 Spot	0,9 kg



in use ...

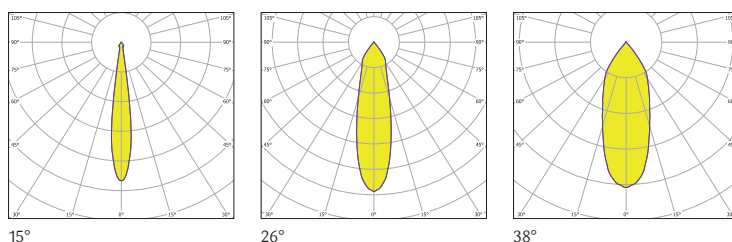
anto AB







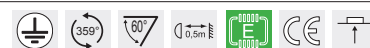
Reflektortausch via Bajonettverschluss werkzeuglos möglich.
 Passive Kühlung durch einen Kühlkörper aus Aluminium-Strangpressprofil.
 Komplettrahler inklusive Reflektor und Konverter.
 Replacement of the reflector without any tools through the bayonet fastener.
 Passive cooling provided by a heat-sink made of extruded aluminium.
 Complete spotlight including reflector and converter.
 Remplacement du réflecteur sans outil grâce à la fermeture à baïonnette.
 Refroidissement passif à l'aide d'un radiateur en profilé d'aluminium extrudé.
 Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



Housing

Powder coated die-cast aluminium

230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
 Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 117 lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 15°, 26°, 38°

Options

Honeycomb glare protection

Flexibility

rotatable up to 359°, adjustable up to 60°

Cut out ✂

ø150 ↑ 135 mm



1 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent	SISI
weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000 K	830
LF840 4000 K	840
LF927 2700 K	927
LF930 3000 K	930
LF935 3500 K	935
LF940 4000 K	940
LF932 3250 K Fashion	FAS
Backwaren Bakery goods Boulangerie	BAC
Fleisch Meat Boucherie	FLE
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	WUR
Fisch Fish Poissonnerie	FIS

3 Output

low output	L
medium output	M
high output	H
very high output	V

4 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim	3

5 Reflektor | Reflector | Réflecteur

15°	1
26°	2
38°	3

Beispiel | Example | Exemple

weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 26°

S32E157-WSWSC1940H32

Luminous Flux (lm)

	low output 15°	medium output 15°	high output 15°	very high output 15°	low output 26°	medium output 26°	high output 26°	very high output 26°	low output 38°	medium output 38°	high output 38°	very high output 38°
LF830 3000 K	2170 lm	2892 lm	3223 lm	4572 lm	2344 lm	3136 lm	3500 lm	5007 lm	2345 lm	3131 lm	3493 lm	4980 lm
LF840 4000 K	2266 lm	3016 lm	3357 lm	4729 lm	2442 lm	3267 lm	3648 lm	5224 lm	2450 lm	3271 lm	3648 lm	5191 lm
LF927 2700 K	2181 lm	2327 lm	2610 lm	3838 lm	2363 lm	2524 lm	2836 lm	4220 lm	2360 lm	2520 lm	2831 lm	4207 lm
LF930 3000 K	2155 lm	2468 lm	2777 lm	4069 lm	2332 lm	2677 lm	3008 lm	4475 lm	2328 lm	2672 lm	3010 lm	4460 lm
LF935 3500 K	2121 lm	2437 lm	2743 lm	4110 lm	2319 lm	2665 lm	2998 lm	4489 lm	2309 lm	2654 lm	2986 lm	4484 lm
LF940 4000 K	2202 lm	2527 lm	2838 lm	4212 lm	2395 lm	2751 lm	3093 lm	4619 lm	2390 lm	2744 lm	3086 lm	4607 lm

Special LED modules

	low output 15°	medium output 15°	high output 15°	very high output 15°	low output 26°	medium output 26°	high output 26°	very high output 26°	low output 38°	medium output 38°	high output 38°	very high output 38°
Backwaren Bakery goods Boulangerie	1449 lm	1644 lm	1825 lm	2531 lm	1581 lm	1794 lm	1992 lm	2765 lm	1575 lm	1789 lm	1990 lm	2788 lm
Fleisch Meat Boucherie	1391 lm	1591 lm	1783 lm	2607 lm	1527 lm	1741 lm	1943 lm	2785 lm	1523 lm	1737 lm	1939 lm	2781 lm
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	1386 lm	1573 lm	1748 lm	2438 lm	1507 lm	1713 lm	1907 lm	2687 lm	1517 lm	1722 lm	1914 lm	2670 lm
Fisch Fish Poissonnerie	2160 lm	2469 lm	2763 lm	4011 lm	2351 lm	2687 lm	3007 lm	4369 lm	2335 lm	2672 lm	2995 lm	4387 lm
Fashion (3250 K)	2044 lm	2324 lm	2587 lm	3645 lm	2220 lm	2526 lm	2814 lm	3978 lm	2194 lm	2498 lm	2786 lm	3962 lm

System Power (W)

	low output	medium output	high output	very high output
LF830 3000 K	21 W	29 W	33 W	53 W
LF840 4000 K	21 W	29 W	33 W	53 W
LF927 2700 K	26 W	28 W	32 W	51 W
LF930 3000 K	24 W	28 W	32 W	51 W
LF935 3500 K	23 W	27 W	31 W	51 W
LF940 4000 K	23 W	27 W	31 W	51 W
Backwaren Bakery goods Boulangerie	24 W	28 W	32 W	53 W
Fleisch Meat Boucherie	24 W	29 W	33 W	53 W
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	24 W	28 W	33 W	53 W
Fisch Fish Poissonnerie	24 W	28 W	32 W	52 W
Fashion (3250 K)	24 W	28 W	32 W	53 W

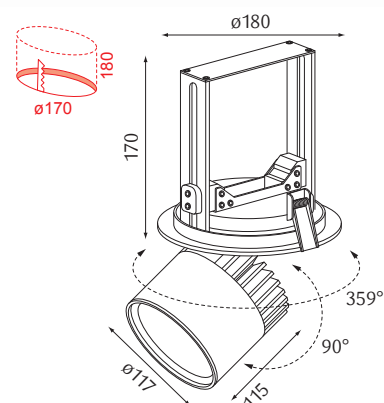
Weight (kg)

meteor	0,8 kg
--------	--------

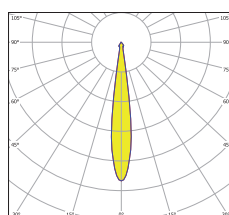
Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Blendschutz-Wabenraster | Honeycomb glare protection | Filtre anti-éblouissement nid d'abeilles

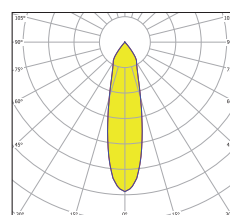
S03-BLE-99



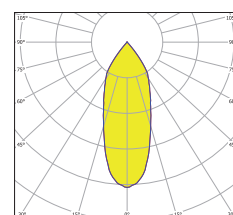
Reflektortausch via Bajonettverschluss werkzeuglos möglich.
 Passive Kühlung durch einen Kühlkörper aus Aluminium-Strangpressprofil.
 Komplettrahler inklusive Reflektor und Konverter.
 Replacement of the reflector without any tools through the bayonet fastener.
 Passive cooling provided by a heat-sink made of extruded aluminium.
 Complete spotlight including reflector and converter.
 Remplacement du réflecteur sans outil grâce à la fermeture à baïonnette.
 Refroidissement passif à l'aide d'un radiateur en profilé d'aluminium extrudé.
 Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



15°



26°



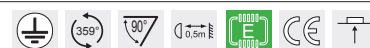
38°

Housing

Powder coated die-cast aluminium



230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
 Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 117 lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 15°, 26°, 38°

Options

Honeycomb glare protection

Flexibility

rotatable up to 359°, adjustable up to 90°

Cut out ✂

ø170 ↑ 180 mm



1 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent	SISI
weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000 K	830
LF840 4000 K	840
LF927 2700 K	927
LF930 3000 K	930
LF935 3500 K	935
LF940 4000 K	940
LF932 3250 K Fashion	FAS
Backwaren Bakery goods Boulangerie	BAC
Fleisch Meat Boucherie	FLE
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	WUR
Fisch Fish Poissonnerie	FIS

3 Output

low output	L
medium output	M
high output	H

4 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim	3

5 Reflektor | Reflector | Réflecteur

15°	1
26°	2
38°	3

Beispiel | Example | Exemple

weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 26°

S03E180-WSWC1940H32

Luminous Flux (lm)	low output 15°	medium output 15°	high output 15°	low output 26°	medium output 26°	High Output 26°	low output 38°	medium output 38°	high output 38°
LF830 3000 K	2170 lm	2892 lm	3223 lm	2344 lm	3136 lm	3500 lm	2345 lm	3131 lm	3493 lm
LF840 4000 K	2266 lm	3016 lm	3357 lm	2442 lm	3267 lm	3648 lm	2450 lm	3271 lm	3648 lm
LF927 2700 K	2181 lm	2326 lm	2610 lm	2363 lm	2524 lm	2836 lm	2360 lm	2520 lm	2831 lm
LF930 3000 K	2155 lm	2468 lm	2777 lm	2333 lm	2677 lm	3008 lm	2329 lm	2672 lm	3010 lm
LF935 3500 K	2121 lm	2437 lm	2743 lm	2319 lm	2665 lm	2998 lm	2309 lm	2654 lm	2987 lm
LF940 4000 K	2202 lm	2527 lm	2838 lm	2395 lm	2751 lm	3093 lm	2390 lm	2745 lm	3086 lm

Special LED modules

	low output 15°	medium output 15°	high output 15°	low output 26°	medium output 26°	high output 26°	low output 38°	medium output 38°	high output 38°
Backwaren Bakery goods Boulangerie	1449 lm	1644 lm	1825 lm	1581 lm	1794 lm	1992 lm	1575 lm	1789 lm	1990 lm
Fleisch Meat Boucherie	1391 lm	1591 lm	1783 lm	1527 lm	1741 lm	1943 lm	1523 lm	1737 lm	1939 lm
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	1386 lm	1573 lm	1748 lm	1507 lm	1713 lm	1907 lm	1517 lm	1722 lm	1914 lm
Fisch Fish Poissonnerie	2160 lm	2469 lm	2763 lm	2351 lm	2687 lm	3007 lm	2335 lm	2672 lm	2995 lm
Fashion (3250 K)	2044 lm	2324 lm	2587 lm	2220 lm	2526 lm	2814 lm	2194 lm	2498 lm	2786 lm

System Power (W)

	low output	medium output	high output
LF830 3000 K	21 W	29 W	33 W
LF840 4000 K	21 W	29 W	33 W
LF927 2700 K	26 W	28 W	32 W
LF930 3000 K	24 W	28 W	32 W
LF935 3500 K	23 W	27 W	31 W
LF940 4000 K	23 W	27 W	31 W
Backwaren Bakery goods Boulangerie	24 W	28 W	32 W
Fleisch Meat Boucherie	24 W	29 W	33 W
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	24 W	28 W	33 W
Fisch Fish Poissonnerie	24 W	28 W	32 W
Fashion (3250 K)	24 W	28 W	32 W

Weight (kg)

meteor flip	1,3 kg
-------------	--------

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Blendschutz-Wabenraster | Honeycomb glare protection | Filtre anti-éblouissement nid d'abeilles

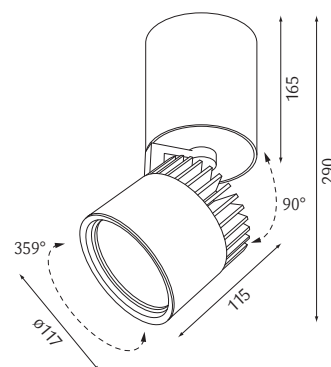
S03-BLE-99



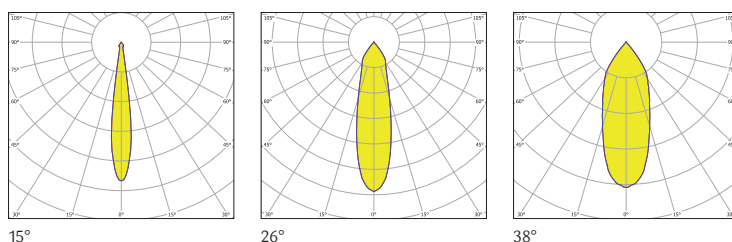
meteor AB



Aufbaustrahler | Surface-mount spotlight | Projecteur en saillie



Reflektortausch via Bajonettverschluss werkzeuglos möglich.
 Passive Kühlung durch einen Kühlkörper aus Aluminium-Strangpressprofil.
 Komplettrahler inklusive Reflektor und Konverter.
 Replacement of the reflector without any tools through the bayonet fastener.
 Passive cooling provided by a heat-sink made of extruded aluminium.
 Complete spotlight including reflector and converter.
 Remplacement du réflecteur sans outil grâce à la fermeture à baïonnette.
 Refroidissement passif à l'aide d'un radiateur en profilé d'aluminium extrudé.
 Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



Housing

Powder coated die-cast aluminium

230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
 Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 117 lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim/DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 15°, 26°, 38°

Options

Honeycomb glare protection

Flexibility

rotatable up to 359°, adjustable up to 90°



1 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent	SISI
weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000 K	830
LF840 4000 K	840
LF927 2700 K	927
LF930 3000 K	930
LF935 3500 K	935
LF940 4000 K	940

Food & Fashion auf Anfrage | Food & Fashion on request |
Aliments & Mode sur demande

3 Output

low output	L
medium output	M
high output	H

4 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim	3

5 Reflektor | Reflector | Réflecteur

15°	1
26°	2
38°	3

Beispiel | Example | Exemple

weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 26°

S03A117-WSWSC1940H32

Luminous Flux (lm)	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output
	15°	15°	15°	26°	26°	26°	38°	38°	38°
LF830 3000 K	2170 lm	2892 lm	3223 lm	2344 lm	3136 lm	3500 lm	2345 lm	3131 lm	3493 lm
LF840 4000 K	2266 lm	3016 lm	3357 lm	2442 lm	3267 lm	3648 lm	2450 lm	3271 lm	3648 lm
LF927 2700 K	2180 lm	2327 lm	2610 lm	2363 lm	2524 lm	2836 lm	2359 lm	2520 lm	2831 lm
LF930 3000 K	2154 lm	2467 lm	2777 lm	2332 lm	2676 lm	3007 lm	2328 lm	2671 lm	3009 lm
LF935 3500 K	2121 lm	2437 lm	2743 lm	2319 lm	2664 lm	2998 lm	2308 lm	2653 lm	2986 lm
LF940 4000 K	2201 lm	2526 lm	2838 lm	2394 lm	2750 lm	3092 lm	2390 lm	2744 lm	3086 lm

System Power (W)

	low output	medium output	high output
LF830 3000 K	21 W	29 W	33 W
LF840 4000 K	21 W	29 W	33 W
LF927 2700 K	26 W	28 W	32 W
LF930 3000 K	24 W	28 W	32 W
LF935 3500 K	23 W	27 W	31 W
LF940 4000 K	23 W	27 W	31 W

Weight (kg)

meteor AB	1,9 kg
-----------	--------

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Blendschutz-Wabenraster | Honeycomb glare protection | Filtre anti-éblouissement nid d'abeilles

S03-BLE-99



in use ...

meteor flip & lili frame

→ Rupertus Pharmacy, Germany

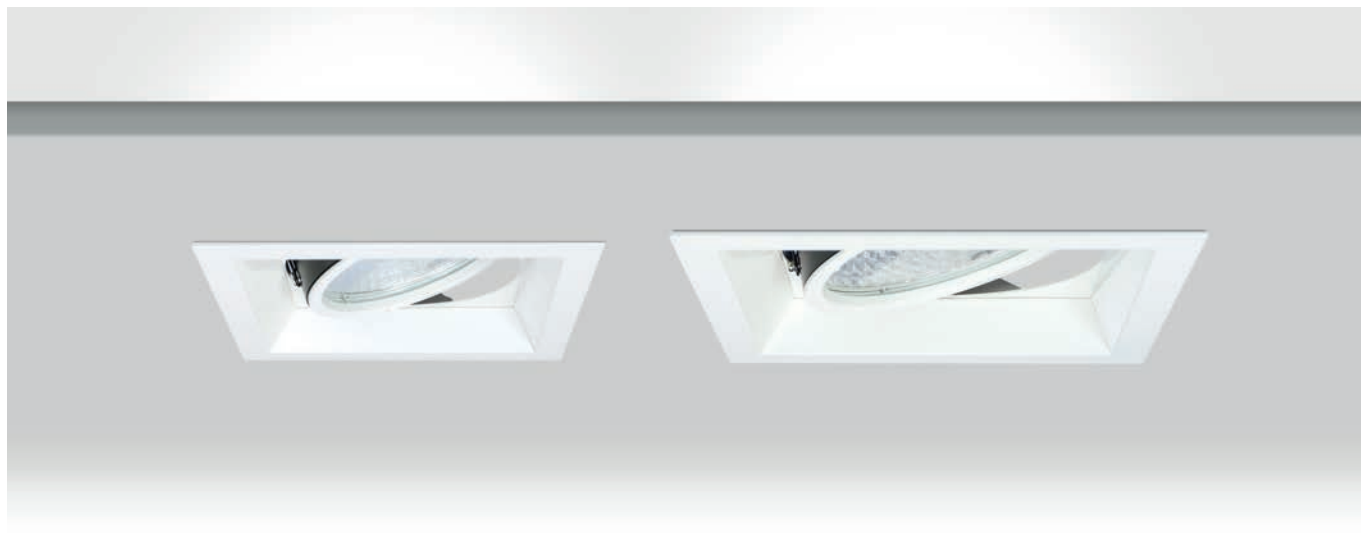
↓ Jules, Carcassonne/France



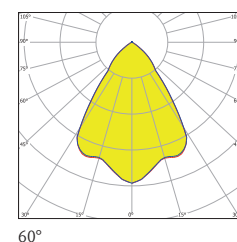
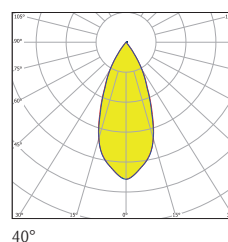
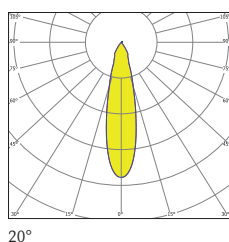


metis / metis M

Einbaustrahler | Recessed spotlight | Projecteur encastré



Komplettstrahler inklusive Reflektor und Konverter.
Complete spotlight including reflector and converter.
Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



Housing

Powder coated die-cast aluminium



230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 125 lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 20°, 40°, 60°

Flexibility

rotatable up to 359°, adjustable up to 40°

Cut out

metis □ 125 × 125 ⇄ 140 mm, metis M □ 155 × 155 ⇄ 165 mm



1 metis / metis M

metis	145
metis M	180

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent	SISI
weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000 K	830
LF840 4000 K	840
LF927 2700 K	927
LF930 3000 K	930
LF935 3500 K	935
LF940 4000 K	940

Food & Fashion auf Anfrage | Food & Fashion on request |
Aliments & Mode sur demande

4 Output

low output	L
medium output	M
high output	H
very high output (metis M only)	V

5 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim	3

6 Reflektor | Reflector | Réflecteur

20°	2
40°	4
60°	6

Beispiel | Example | Exemple

metis weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 40°

S37E145-WSWSC1940H34

Luminous Flux (lm)	metis				metis M				metis M			
	low output 20°	medium output 20°	high output 20°	very high output 20°	low output 40°	medium output 40°	high output 40°	very high output 40°	low output 60°	medium output 60°	high output 60°	very high output 60°
LF830 3000 K	1714 lm	2058 lm	2368 lm	-	1698 lm	2037 lm	2342 lm	-	1786 lm	2145 lm	2468 lm	-
LF840 4000 K	1794 lm	2152 lm	2474 lm	-	1776 lm	2135 lm	2459 lm	-	1875 lm	2252 lm	2592 lm	-
LF927 2700 K	1337 lm	1613 lm	1867 lm	-	1311 lm	1584 lm	1836 lm	-	1384 lm	1674 lm	1940 lm	-
LF930 3000 K	1410 lm	1705 lm	1978 lm	-	1389 lm	1679 lm	1947 lm	-	1465 lm	1771 lm	2052 lm	-
LF935 3500 K	1396 lm	1689 lm	1959 lm	-	1374 lm	1663 lm	1929 lm	-	1446 lm	1749 lm	2030 lm	-
LF940 4000 K	1440 lm	1737 lm	2009 lm	-	1426 lm	1720 lm	1991 lm	-	1494 lm	1804 lm	2089 lm	-

metis M

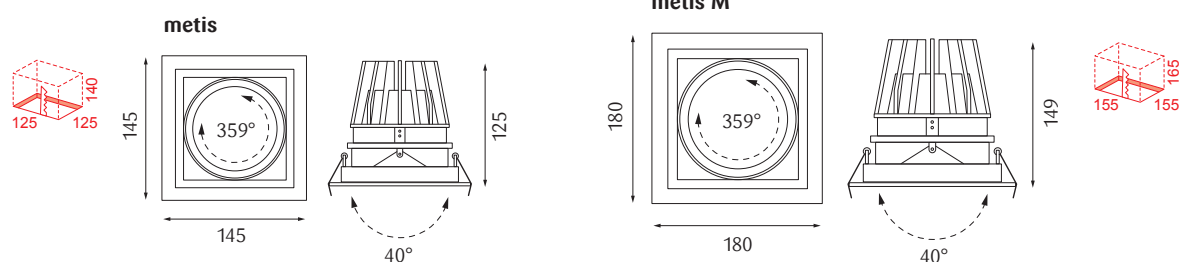
LF830 3000 K	1649 lm	2041 lm	2398 lm	2867 lm	1678 lm	2078 lm	2442 lm	2924 lm	1655 lm	2052 lm	2415 lm	2895 lm
LF840 4000 K	1731 lm	2139 lm	2508 lm	2990 lm	1754 lm	2177 lm	2565 lm	3080 lm	1729 lm	2146 lm	2528 lm	3037 lm
LF927 2700 K	1230 lm	1546 lm	1845 lm	2264 lm	1293 lm	1613 lm	1911 lm	2318 lm	1282 lm	1598 lm	1890 lm	2286 lm
LF930 3000 K	1306 lm	1640 lm	1957 lm	2401 lm	1371 lm	1710 lm	2027 lm	2457 lm	1361 lm	1694 lm	2004 lm	2424 lm
LF935 3500 K	1337 lm	1670 lm	1981 lm	2406 lm	1363 lm	1703 lm	2020 lm	2454 lm	1332 lm	1664 lm	1974 lm	2399 lm
LF940 4000 K	1368 lm	1703 lm	2012 lm	2430 lm	1395 lm	1736 lm	2052 lm	2478 lm	1377 lm	1716 lm	2031 lm	2457 lm

System Power (W)

	metis			metis M			
	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output	very high output
LF830 3000 K	16 W	20 W	24 W	14 W	18 W	22 W	28 W
LF840 4000 K	16 W	20 W	24 W	14 W	18 W	22 W	28 W
LF927 2700 K	16 W	20 W	24 W	14 W	18 W	22 W	28 W
LF930 3000 K	16 W	20 W	24 W	14 W	18 W	22 W	28 W
LF935 3500 K	16 W	20 W	24 W	14 W	18 W	22 W	28 W
LF940 4000 K	16 W	20 W	24 W	14 W	18 W	22 W	28 W

Weight (kg)

metis	0,9 kg
metis M	1,3 kg



taurus / taurus M



Einbaustrahler | Recessed spotlight | Projecteur encastré



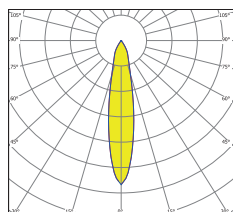
Komplettstrahler inklusive Reflektor und Konverter.
Complete spotlight including reflector and converter.
Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



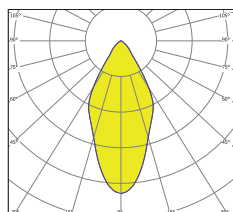
taurus



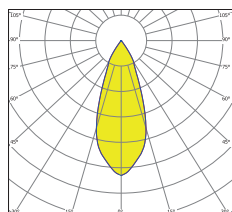
taurus M



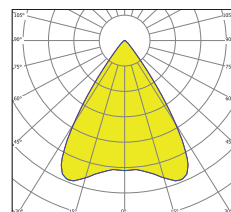
20° taurus/taurus M



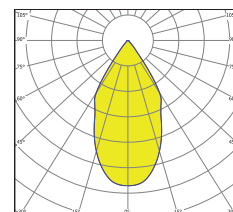
40° taurus



40° taurus M



60° taurus



60° UGR<19 taurus M

Housing

Powder coated die-cast aluminium

230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 116 lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 20°, 40°, 60°

Flexibility

rotatable up to 359°, adjustable up to 45°

Cut out

taurus $\varnothing 150 \uparrow 150$ mm, taurus M $\varnothing 175 \uparrow 180$ mm



1 taurus / taurus M

taurus	162
taurus M	188

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent	SISI
weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000K	830
LF840 4000K	840
LF927 2700K	927
LF930 3000K	930
LF935 3500K	935
LF940 4000K	940

Food & Fashion auf Anfrage | Food & Fashion on request |
Aliments & Mode sur demande

4 Output

low output	L
medium output	M
high output	H
very high output (taurus M only)	V

5 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim	3

6 Reflektor | Reflector | Réflecteur

20°	2
40°	4
60°	6

Beispiel | Example | Exemple

taurus weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 40°

S35E162-WSWSC1940H34

Luminous Flux (lm)	low output 20°	medium output 20°	high output 20°	very high output 20°	low output 40°	medium output 40°	high output 40°	very high output 40°	low output 60°	medium output 60°	high output 60°	very high output 60°
taurus												
LF830 3000K	1521lm	1703lm	2041lm	-	1542lm	1727lm	2072lm	-	1585lm	1778lm	2138lm	-
LF840 4000K	1564lm	1756lm	2113lm	-	1590lm	1783lm	2143lm	-	1653lm	1853lm	2226lm	-
LF927 2700K	1181lm	1469lm	1858lm	-	1191lm	1482lm	1877lm	-	1235lm	1536lm	1943lm	-
LF930 3000K	1253lm	1557lm	1970lm	-	1263lm	1571lm	1990lm	-	1309lm	1628lm	2060lm	-
LF935 3500K	1246lm	1554lm	1975lm	-	1257lm	1567lm	1990lm	-	1301lm	1621lm	2060lm	-
LF940 4000K	1274lm	1585lm	2007lm	-	1286lm	1599lm	2022lm	-	1314lm	1642lm	2093lm	-

taurus M

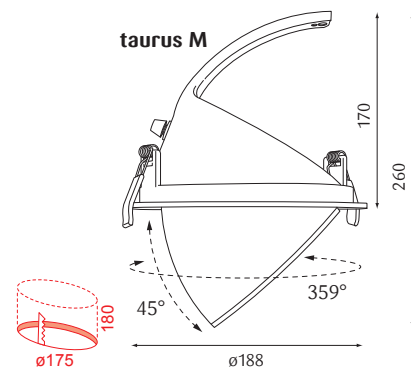
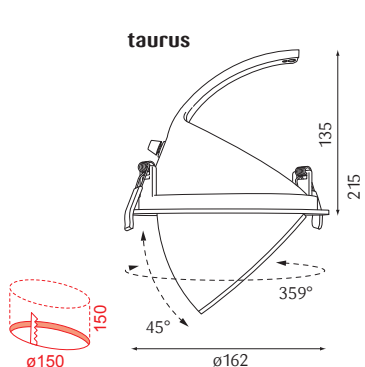
LF830 3000K	1711lm	2091lm	2453lm	3272lm	1737lm	2123lm	2489lm	3319lm	1720lm	2101lm	2462lm	3280lm
LF840 4000K	1807lm	2204lm	2758lm	3419lm	1818lm	2221lm	2787lm	3470lm	1807lm	2205lm	2761lm	3428lm
LF927 2700K	1649lm	1942lm	2083lm	2619lm	1671lm	1969lm	2113lm	2661lm	1653lm	1947lm	2090lm	2631lm
LF930 3000K	1749lm	2059lm	2209lm	2777lm	1772lm	2088lm	2241lm	2821lm	1753lm	2065lm	2216lm	2790lm
LF935 3500K	1748lm	2061lm	2213lm	2792lm	1760lm	2081lm	2238lm	2838lm	1741lm	2057lm	2212lm	2801lm
LF940 4000K	1779lm	2098lm	2253lm	2842lm	1790lm	2116lm	2274lm	2883lm	1781lm	2102lm	2256lm	2848lm

System Power (W)

	taurus			taurus M			
	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output	very high output
LF830 3000K	14 W	16 W	20 W	16 W	20 W	24 W	34 W
LF840 4000K	14 W	16 W	20 W	16 W	20 W	26 W	34 W
LF927 2700K	14 W	18 W	24 W	20 W	24 W	26 W	33 W
LF930 3000K	14 W	18 W	24 W	20 W	24 W	26 W	33 W
LF935 3500K	14 W	18 W	24 W	20 W	23 W	25 W	33 W
LF940 4000K	14 W	18 W	24 W	20 W	23 W	25 W	33 W

Weight (kg)

taurus	0,9 kg
taurus M	1,2 kg



mizar / mizar M



Einbaustrahler | Recessed spotlight | Projecteur encastré



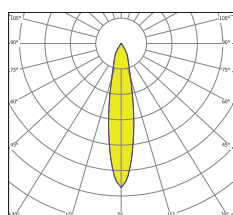
Komplettstrahler inklusive Reflektor und Konverter.
Complete spotlight including reflector and converter.
Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



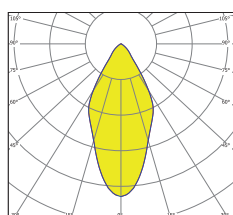
mizar



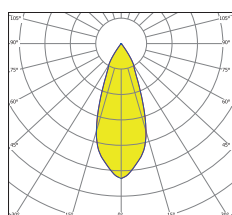
mizar M



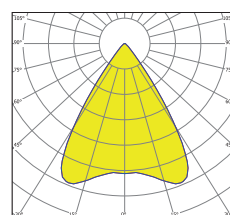
20° mizar/mizar M



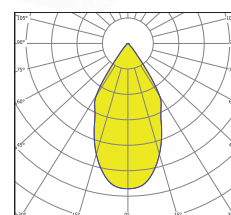
40° mizar



40° mizar M



60° mizar



60° UGR<19 mizar M

Housing

Powder coated die-cast aluminium

230V IP44 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



A



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 114 lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 20°, 40°, 60°

Cut out ✕

mizar $\varnothing 125 \uparrow 120$ mm, mizar M $\varnothing 150 \uparrow 150$ mm



20°

40°

60°

silver black white

1 mizar / mizar M

mizar	138
mizar M	165

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent	SISI
weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000K	830
LF840 4000K	840
LF927 2700K	927
LF930 3000K	930
LF935 3500K	935
LF940 4000K	940

Food & Fashion auf Anfrage | Food & Fashion on request |
Aliments & Mode sur demande

4 Output

low output	L
medium output	M
high output	H
very high output	V

5 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI dim	3

6 Reflektor | Reflector | Réflecteur

20°	2
40°	4
60°	6

Beispiel | Example | Exemple

mizar weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 40°

S34E138-WSWSP1940H34

Luminous Flux (lm)	low output 20°	medium output 20°	high output 20°	very high output 20°	low output 40°	medium output 40°	high output 40°	very high output 40°	low output 60°	medium output 60°	high output 60°	very high output 60°
mizar												
LF830 3000K	1703 lm	2041 lm	2482 lm	2947 lm	1728 lm	2073 lm	2523 lm	3001 lm	1779 lm	2139 lm	2616 lm	3133 lm
LF840 4000K	1756 lm	2113 lm	2589 lm	3109 lm	1783 lm	2143 lm	2620 lm	3137 lm	1853 lm	2226 lm	2718 lm	3247 lm
LF927 2700K	1604 lm	1858 lm	2089 lm	2395 lm	1619 lm	1877 lm	2113 lm	2425 lm	1678 lm	1944 lm	2187 lm	2508 lm
LF930 3000K	1702 lm	1971 lm	2216 lm	2540 lm	1716 lm	1990 lm	2240 lm	2571 lm	1780 lm	2061 lm	2319 lm	2659 lm
LF935 3500K	1700 lm	1976 lm	2231 lm	2573 lm	1713 lm	1990 lm	2245 lm	2587 lm	1773 lm	2060 lm	2324 lm	2678 lm
LF940 4000K	1731 lm	2007 lm	2258 lm	2592 lm	1746 lm	2022 lm	2275 lm	2607 lm	1798 lm	2094 lm	2369 lm	2741 lm

mizar M

LF830 3000K	1711 lm	2091 lm	2453 lm	3272 lm	1738 lm	2124 lm	2490 lm	3320 lm	1721 lm	2102 lm	2463 lm	3281 lm
LF840 4000K	1808 lm	2205 lm	2759 lm	3420 lm	1819 lm	2222 lm	2788 lm	3471 lm	1807 lm	2205 lm	2761 lm	3428 lm
LF927 2700K	1650 lm	1943 lm	2084 lm	2620 lm	1671 lm	1969 lm	2113 lm	2661 lm	1653 lm	1947 lm	2090 lm	2631 lm
LF930 3000K	1749 lm	2060 lm	2210 lm	2778 lm	1773 lm	2088 lm	2242 lm	2822 lm	1753 lm	2065 lm	2216 lm	2790 lm
LF935 3500K	1748 lm	2062 lm	2213 lm	2793 lm	1760 lm	2082 lm	2238 lm	2839 lm	1741 lm	2057 lm	2212 lm	2802 lm
LF940 4000K	1780 lm	2099 lm	2254 lm	2843 lm	1791 lm	2117 lm	2275 lm	2884 lm	1782 lm	2103 lm	2257 lm	2849 lm

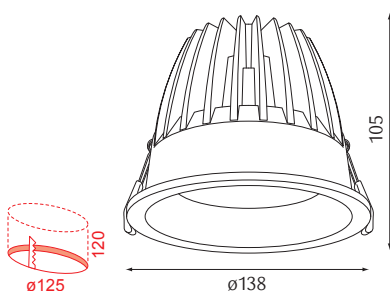
System Power (W)

	mizar				mizar M			
	low output	medium output	high output	very high output	low output	medium output	high output	very high output
LF830 3000K	16 W	20 W	26 W	34 W	16 W	20 W	24 W	34 W
LF840 4000K	16 W	20 W	26 W	35 W	16 W	20 W	26 W	34 W
LF927 2700K	20 W	24 W	28 W	34 W	20 W	24 W	26 W	33 W
LF930 3000K	20 W	24 W	28 W	34 W	20 W	24 W	26 W	33 W
LF935 3500K	20 W	24 W	28 W	33 W	20 W	23 W	25 W	33 W
LF940 4000K	20 W	24 W	27 W	33 W	20 W	23 W	25 W	33 W

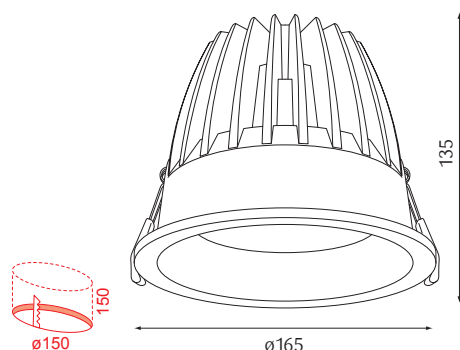
Weight (kg)

mizar	0,8 kg
mizar M	1,1 kg

mizar



mizar M



in use ...

mizar





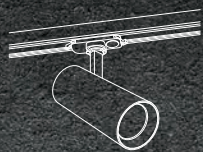
Strahler & Stromschienen

Spotlights & tracks

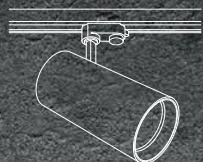
Projecteurs & rails

Harald Kellner
Engineering

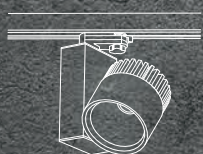




zenit M p. 298



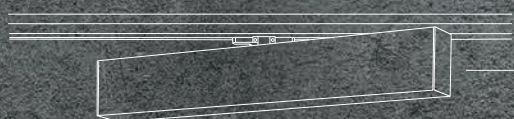
zenit L p. 302



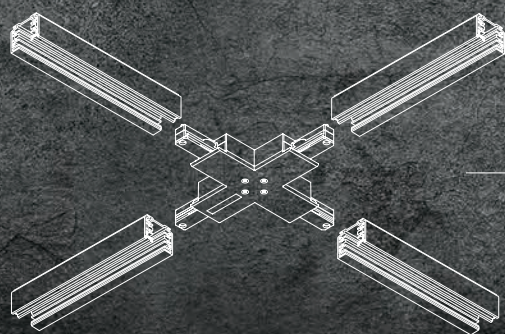
meteor p. 304



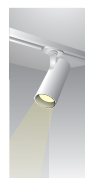
p.series p. 308



pure 3 p. 309



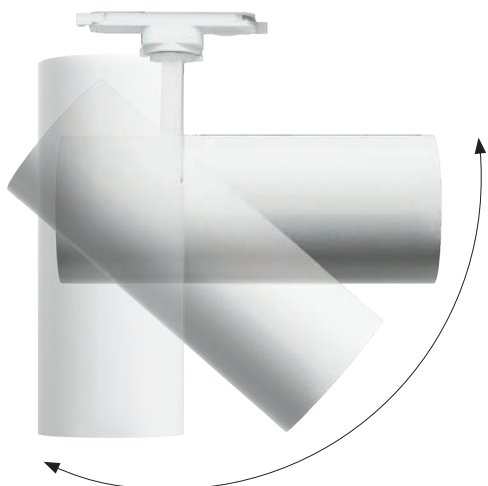
Components p. 310



zenit M



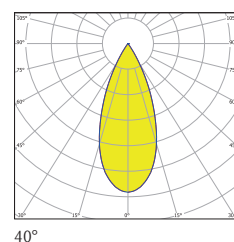
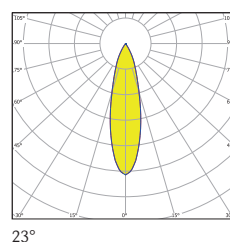
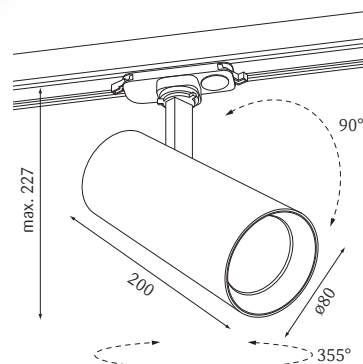
Strahler | Spotlight | Projecteur



Flexibility: rotatable up to 355°, adjustable up to 90°



Reflektortausch via Bajonettverschluss werkzeuglos möglich.
Passive Kühlung. Komplettrahler inklusive Reflektor und Konverter.
Replacement of the reflector without any tools through the bayonet fastener.
Passive cooling. Complete spotlight including reflector and converter.
Remplacement du réflecteur sans outil grâce à la fermeture à baïonnette.
Refroidissement passif. Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



Housing

Powder coated die-cast aluminium

230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 122lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 23°, 40°

Options

Honeycomb glare protection, Oval spot lens, Clear protective glass, Blur glass

Flexibility

rotatable up to 355°, adjustable up to 90°

black white

1 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

weiß | white | blanc

WSWS

schwarz | black | noir

SWSW

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000 K 830

LF840 4000 K 840

LF927 2700 K 927

LF930 3000 K 930

LF935 3500 K 935

LF940 4000 K 940

LF932 3250 K Fashion FAS

Backwaren | Bakery goods | Boulangerie BAC

Fleisch | Meat | Boucherie FLE

Wurstwaren | Sausage products | Charcuterie WUR

Fisch | Fish | Poissonnerie FIS

3 Output

low output L

medium output M

high output H

very high output V

4 non-dim, DALI dim

non-dim 1

DALI Eutrac 3 3

DALI Global pulse G

5 Reflektor | Reflector | Réflecteur

23° 2

40° 4

Beispiel | Example | Exemple

weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 23°

S10S200-WSWSC1940H32

Luminous Flux (lm)	low output	medium output	high output	very high output	low output	medium output	high output	very high output
	23°	23°	23°	23°	40°	40°	40°	40°
LF830 3000 K	1013 lm	1254 lm	1810 lm	2407 lm	1005 lm	1243 lm	1787 lm	2377 lm
LF840 4000 K	1102 lm	1360 lm	1956 lm	2601 lm	1060 lm	1324 lm	1948 lm	2590 lm
LF927 2700 K	716 lm	884 lm	1269 lm	1732 lm	697 lm	865 lm	1259 lm	1728 lm
LF930 3000 K	782 lm	970 lm	1409 lm	1919 lm	771 lm	956 lm	1386 lm	1889 lm
LF935 3500 K	776 lm	964 lm	1407 lm	1926 lm	767 lm	953 lm	1392 lm	1889 lm
LF940 4000 K	813 lm	1009 lm	1465 lm	2012 lm	799 lm	993 lm	1449 lm	1983 lm

Special LED modules	low output	medium output	high output	very high output	low output	medium output	high output	very high output
	23°	23°	23°	23°	40°	40°	40°	40°
Backwaren Bakery goods Boulangerie	574 lm	708 lm	1013 lm	1350 lm	568 lm	699 lm	993 lm	1317 lm
Fleisch Meat Boucherie	555 lm	685 lm	982 lm	1306 lm	551 lm	678 lm	963 lm	1281 lm
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	538 lm	659 lm	930 lm	1229 lm	521 lm	644 lm	925 lm	1218 lm
Fisch Fish Poissonnerie	807 lm	1001 lm	1454 lm	1966 lm	788 lm	978 lm	1421 lm	1913 lm
Fashion (LF932 3250 K)	775 lm	958 lm	1375 lm	1829 lm	757 lm	936 lm	1344 lm	1787 lm

System Power (W)	low output	medium output	high output	very high output
zenit M	9 W	12 W	17,5 W	25 W

Weight (kg)	
zenit M	1,0 kg

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Blendschutz-Wabenraster Honeycomb glare protection Filtre anti-éblouissement nid d'abeilles	S10-BLE-80
Ovalzeichnerlinse Oval spot lens Lentille ovalisante	S10-OZL-80
Klares Schutzglas Clear protective glass Verre de protection transparent	S10-SGL-80
Weichzeichnerglass Blur glass Verre effet flou	S10-WGL-80

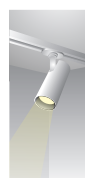


in use ...

zenit M

→ Intersport Strasser
Zell am Ziller/Austria

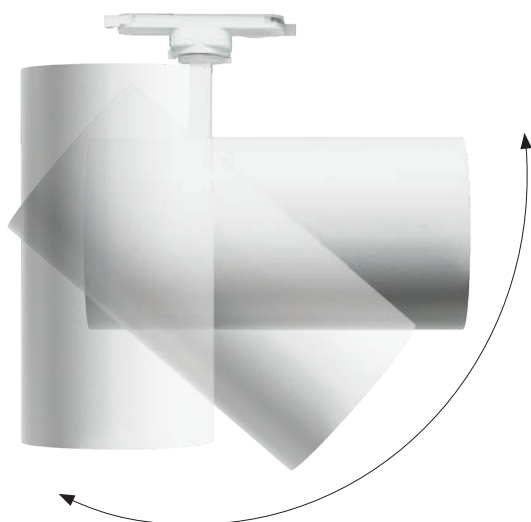




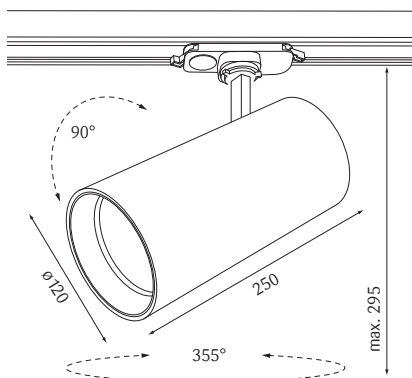
zenit L



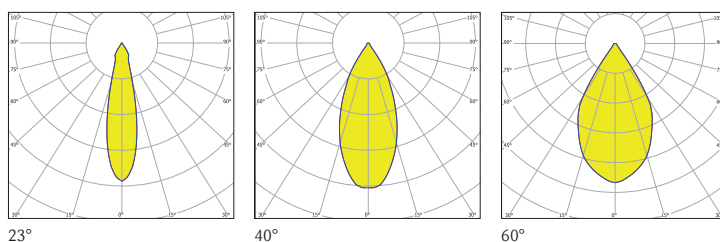
Strahler | Spotlight | Projecteur



Flexibility: rotatable up to 355°, adjustable up to 90°



Reflektortausch via Bajonettverschluss werkzeuglos möglich.
Passive Kühlung. Komplettstrahler inklusive Reflektor und Konverter.
Replacement of the reflector without any tools through the bayonet fastener.
Passive cooling. Complete spotlight including reflector and converter.
Remplacement du réflecteur sans outil grâce à la fermeture à baïonnette.
Refroidissement passif. Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



Housing

Powder coated die-cast aluminium

230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 131lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 23°, 40°, 60°

Options

Honeycomb glare protection, Oval spot lens, Clear protective glass, Blur glass

Flexibility

rotatable up to 355°, adjustable up to 90°



1 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000 K	830
LF840 4000 K	840
LF927 2700 K	927
LF930 3000 K	930
LF935 3500 K	935
LF940 4000 K	940
LF932 3250 K Fashion	FAS
Backwaren Bakery goods Boulangerie	BAC
Fleisch Meat Boucherie	FLE
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	WUR
Fisch Fish Poissonnerie	FIS

3 Output

low output	L
medium output	M
high output	H

4 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI Eutrac 3	3
DALI Global pulse	G

5 Reflektor | Reflector | Réflecteur

23°	2
40°	4
60°	6

Beispiel | Example | Exemple

weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 23°

S10S250-WSWSC1940H32

Luminous Flux (lm)	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output
	23°	23°	23°	40°	40°	40°	60°	60°	60°
LF830 3000 K	2390 lm	2970 lm	3668 lm	2328 lm	2899 lm	3588 lm	2298 lm	2859 lm	3537 lm
LF840 4000 K	2623 lm	3252 lm	4000 lm	2549 lm	3148 lm	3852 lm	2520 lm	3115 lm	3814 lm
LF927 2700 K	1786 lm	2231 lm	2767 lm	1724 lm	2149 lm	2661 lm	1689 lm	2104 lm	2606 lm
LF930 3000 K	1995 lm	2482 lm	3066 lm	1864 lm	2320 lm	2869 lm	1851 lm	2308 lm	2859 lm
LF935 3500 K	2020 lm	2517 lm	3115 lm	1893 lm	2357 lm	2915 lm	1868 lm	2333 lm	2896 lm
LF940 4000 K	2043 lm	2568 lm	3216 lm	1939 lm	2427 lm	3022 lm	1933 lm	2404 lm	2968 lm

Special LED modules

	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output	low output	medium output	high output
	23°	23°	23°	40°	40°	40°	60°	60°	60°
Backwaren Bakery goods Boulangerie	1298 lm	1645 lm	2082 lm	1248 lm	1583 lm	2007 lm	1236 lm	1559 lm	1963 lm
Fleisch Meat Boucherie	1356 lm	1675 lm	2049 lm	1309 lm	1615 lm	1976 lm	1278 lm	1578 lm	1930 lm
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	1294 lm	1544 lm	1802 lm	1247 lm	1483 lm	1722 lm	1221 lm	1458 lm	1704 lm
Fisch Fish Poissonnerie	2021 lm	2503 lm	3075 lm	1943 lm	2408 lm	2958 lm	1902 lm	2359 lm	2905 lm
Fashion (LF932 3250 K)	1918 lm	2366 lm	2892 lm	1853 lm	2291 lm	2807 lm	1836 lm	2268 lm	2778 lm

System Power (W)

	low output	medium output	high output
zenit L	20 W	26 W	32 W

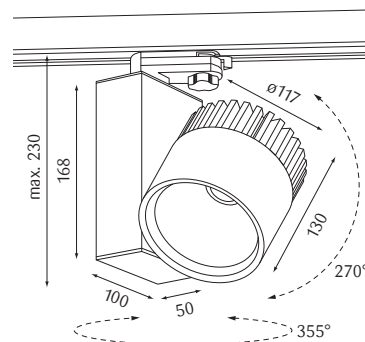
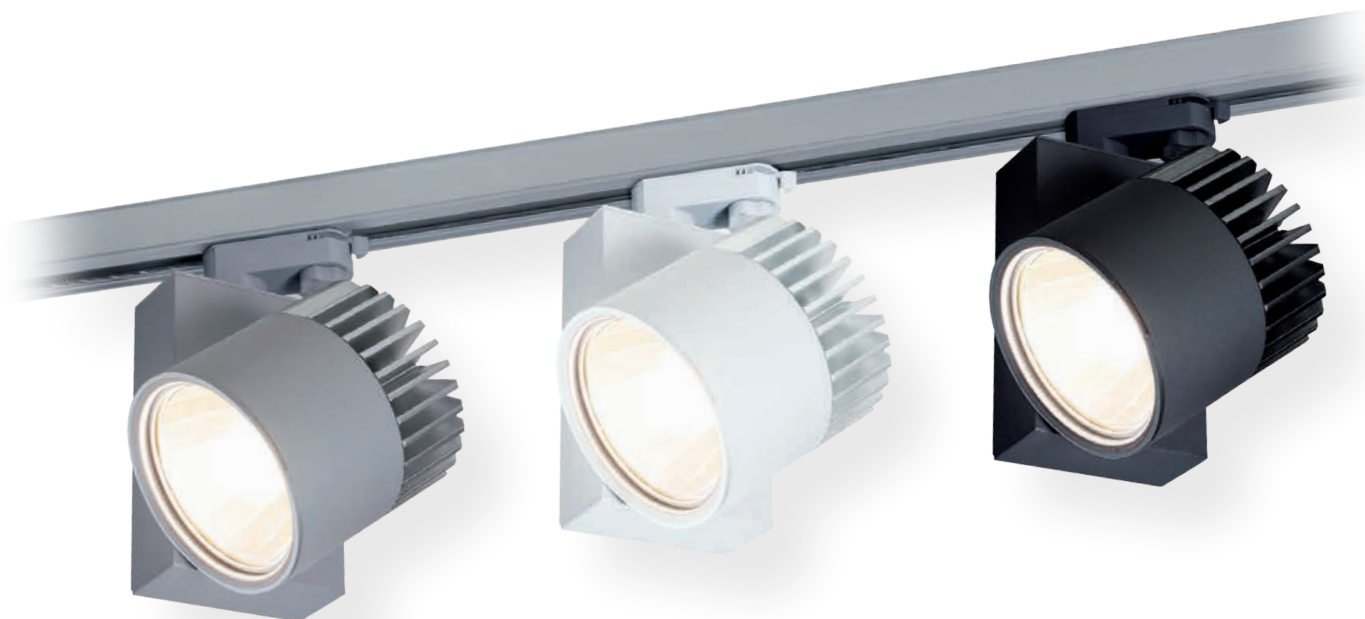
Weight (kg)

zenit L	1,78 kg
---------	---------

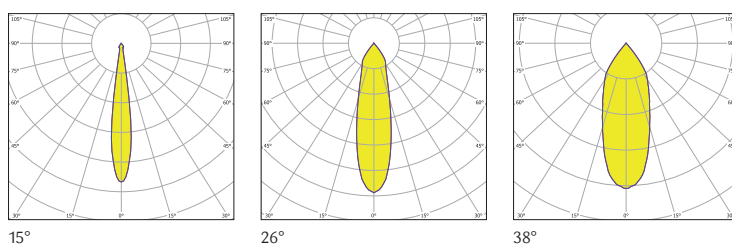
Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Blendschutz-Wabenraster Honeycomb glare protection Filtre anti-éblouissement nid d'abeilles	S10-BLE-120
Ovalzeichnerlinse Oval spot lens Lentille ovalisante	S10-OZL-120
Klares Schutzglas Clear protective glass Verre de protection transparent	S10-SGL-120
Weichzeichnerglass Blur glass Verre effet flou	S10-WGL-120





Reflektortausch via Bajonettverschluss werkzeuglos möglich.
 Passive Kühlung durch einen Kühlkörper aus Aluminium-Strangpressprofil.
 Komplettrahler inklusive Reflektor und Konverter.
 Replacement of the reflector without any tools through the bayonet fastener.
 Passive cooling provided by a heat-sink made of extruded aluminium.
 Complete spotlight including reflector and converter.
 Remplacement du réflecteur sans outil grâce à la fermeture à baïonnette.
 Refroidissement passif à l'aide d'un radiateur en profilé d'aluminium extrudé.
 Projecteur complet incluant réflecteur et convertisseur.



Housing

Powder coated die-cast aluminium



230V IP20 $R_g > 80/90$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI



LED

2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K
 Food & Fashion | Aliments & Mode

up to 117 lm/W

$R_g > 80/90$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

Reflector: 15°, 26°, 38°

Options

Honeycomb glare protection

Flexibility

rotatable up to 355°, adjustable up to 270°



1 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent	SISI
weiß white blanc	WSWS
schwarz black noir	SWSW

2 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

LF830 3000 K	830
LF840 4000 K	840
LF927 2700 K	927
LF930 3000 K	930
LF935 3500 K	935
LF940 4000 K	940
LF932 3250 K Fashion	FAS
Backwaren Bakery goods Boulangerie	BAC
Fleisch Meat Boucherie	FLE
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	WUR
Fisch Fish Poissonnerie	FIS

3 Output

low output	L
medium output	M
high output	H
very high output	V

4 non-dim, DALI dim

non-dim	1
DALI Eutrac 3	3
DALI Global pulse	G

5 Reflektor | Reflector | Réflecteur

15°	1
26°	2
38°	3

Beispiel | Example | Exemple

weiß | white | blanc, LF940, high output, DALI dim, 26°

S03S172-WSWSC1940H32

Luminous Flux (lm)	low output	medium output	high output	very high output	low output	medium output	high output	very high output	low output	medium output	high output	very high output
	15°	15°	15°	15°	26°	26°	26°	26°	38°	38°	38°	38°
LF830 3000 K	2170 lm	2720 lm	3223 lm	4094 lm	2344 lm	2946 lm	3500 lm	4465 lm	2345 lm	2942 lm	3493 lm	4449 lm
LF840 4000 K	2266 lm	2837 lm	3189 lm	4247 lm	2442 lm	3069 lm	3460 lm	4658 lm	2450 lm	3074 lm	3462 lm	4642 lm
LF927 2700 K	2181 lm	2470 lm	2881 lm	3384 lm	2363 lm	2682 lm	3137 lm	3702 lm	2360 lm	2677 lm	3131 lm	3693 lm
LF930 3000 K	2155 lm	2767 lm	3054 lm	3588 lm	2333 lm	3008 lm	3327 lm	3926 lm	2329 lm	3002 lm	3319 lm	3915 lm
LF935 3500 K	2121 lm	2743 lm	3037 lm	3595 lm	2319 lm	2998 lm	3320 lm	3928 lm	2309 lm	2987 lm	3309 lm	3919 lm
LF940 4000 K	2202 lm	2838 lm	3137 lm	3699 lm	2395 lm	3093 lm	3422 lm	4046 lm	2390 lm	3086 lm	3415 lm	4036 lm

Special LED modules

	low output	medium output	high output	very high output	low output	medium output	high output	very high output	low output	medium output	high output	very high output
	15°	15°	15°	15°	26°	26°	26°	26°	38°	38°	38°	38°
Backwaren Bakery goods Boulangerie	1449 lm	1825 lm	1993 lm	2289 lm	1581 lm	1992 lm	2176 lm	2499 lm	1575 lm	1990 lm	2177 lm	2510 lm
Fleisch Meat Boucherie	1391 lm	1783 lm	1965 lm	2304 lm	1526 lm	1942 lm	2135 lm	2482 lm	1522 lm	1938 lm	2130 lm	2477 lm
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	1386 lm	1748 lm	1911 lm	2199 lm	1507 lm	1907 lm	2088 lm	2413 lm	1517 lm	1914 lm	2092 lm	2408 lm
Fisch Fish Poissonnerie	2160 lm	2762 lm	3042 lm	3555 lm	2351 lm	3007 lm	3311 lm	3872 lm	2335 lm	2995 lm	3303 lm	3874 lm
Fashion (LF932 3250 K)	2044 lm	2587 lm	2833 lm	3273 lm	2220 lm	2814 lm	3083 lm	3567 lm	2194 lm	2786 lm	3056 lm	3544 lm

System Power (W)

	low output	medium output	high output	very high output
LF830 3000 K	21 W	27 W	33 W	45 W
LF840 4000 K	21 W	27 W	31 W	45 W
LF927 2700 K	26 W	29 W	36 W	44 W
LF930 3000 K	24 W	32 W	36 W	43 W
LF935 3500 K	23 W	31 W	35 W	43 W
LF940 4000 K	23 W	31 W	35 W	43 W
Backwaren Bakery goods Boulangerie	24 W	32 W	36 W	45 W
Fleisch Meat Boucherie	24 W	33 W	37 W	45 W
Wurstwaren Sausage products Charcuterie	24 W	33 W	37 W	45 W
Fisch Fish Poissonnerie	24 W	32 W	36 W	44 W
Fashion (LF932 3250 K)	24 W	32 W	36 W	44 W

Weight (kg)

meteor	1,4 kg
--------	--------

Optionales Zubehör | Optional accessory | Accessoire optionnel

Blendschutz-Wabenraster | Honeycomb glare protection | Filtre anti-éblouissement nid d'abeilles

S03-BLE-99

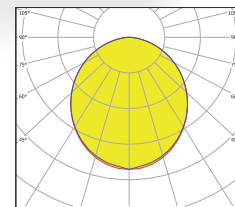
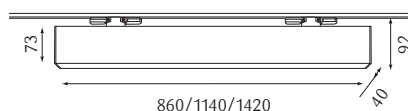
in use ...

meteor

- ➔ Zalando, Helsinki/Finland
Planner: Interior Architects Fyra
Helsinki/Finland
- ↓ Salamander-Shop, Vienna/Austria







Housing

Aluminium anodised A6C0 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_a > 80$ up to L80/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 113 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L80 / 50.000h

Optic

direct

PC satiné

PC microprism for reduced brightness (LRA)

Options

$R_a > 90$ auf Anfrage | $R_a > 90$ on request | $R_a > 90$ sur demande

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)

Aluminium anodised A6C0 RAL 9005 RAL 9016

p.midi Profilleuchte | Profile luminaire | Luminaire profilé

P68S 1-2 C1 3 4 S

1 Länge | Length | Longueur

860 mm	086
1140 mm	114
1420 mm	142

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

aluminium (A6C0)	A6C0
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output / non-dim, DALI dim

low output non-dim	L1
low output DALI dim	L3
high output non-dim	H1
high output DALI dim	H3

Beispiel | Example | Exemple

860 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim

P68S086-9016C1840H3S

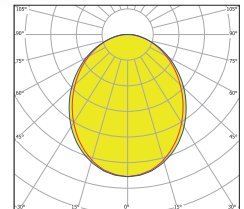
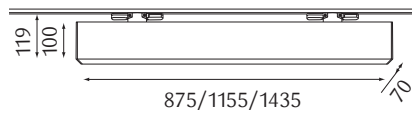
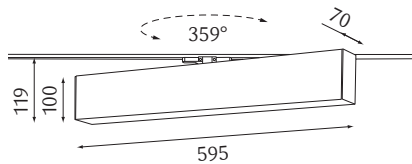
Luminous Flux (lm)	3000 K	3000 K	4000 K	4000 K
	low output	high output	low output	high output
860 mm	1223 lm	2132 lm	1272 lm	2217 lm
1140 mm	1672 lm	2825 lm	1738 lm	2938 lm
1420 mm	2046 lm	3703 lm	2127 lm	3851 lm

System Power (W)	low output	high output
860 mm	13 W	22 W
1140 mm	17 W	27 W
1420 mm	19 W	34 W

Weight (kg)	
860 mm	1,9 kg
1140 mm	2,4 kg
1420 mm	3,0 kg

pure 3

Profilleuchte | Profile luminaire | Luminaire profilé



Housing

powder coated silver RAL 9006 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP20 $R_a > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K

up to 120 lm/W

$R_a > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct

PC satiné

Options

$R_a > 90$ auf Anfrage | $R_a > 90$ on request | $R_a > 90$ sur demande

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



pure 3 Profilleuchte | Profile luminaire | Luminaire profilé

P33S 1-2 C1 3 4 S

1 Länge | Length | Longueur

595 mm	059
875 mm	087
1155 mm	115
1435 mm	143

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840

4 Output / non-dim, DALI dim

low output non-dim	L1
low output DALI dim	L3
high output non-dim	H1
high output DALI dim	H3

Beispiel | Example | Exemple

595 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, high output DALI dim

P33S059-9016C1840H3S

Luminous Flux (lm)	3000 K		4000 K	
	low output	high output	low output	high output
595 mm	775 lm	1348 lm	798 lm	1388 lm
875 mm	1184 lm	2023 lm	1221 lm	2086 lm
1155 mm	1615 lm	2698 lm	1664 lm	2781 lm
1435 mm	1999 lm	3526 lm	2060 lm	3634 lm

System Power (W)	low output		high output
595 mm	9 W		15,5 W
875 mm	13 W		22 W
1155 mm	16 W		28 W
1435 mm	19 W		34 W

Weight (kg)	
595 mm	2,0 kg
875 mm	3,0 kg
1155 mm	3,9 kg
1435 mm	4,9 kg

Komponenten Aufbau

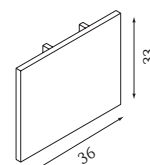
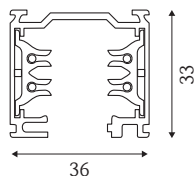
230V AC  3x16A IP20 

Components for surface mounting | Composants pour montage en saillie

 silver  black ähnlich | similar | similaire  RAL 9016

Aufbauschiene | Surface-mount track | Rail en saillie

676001AL	silber silver argent	1000 mm
676001SW	schwarz black noir	1000 mm
676001WS	weiß white blanc	1000 mm
676002AL	silber silver argent	2000 mm
676002SW	schwarz black noir	2000 mm
676002WS	weiß white blanc	2000 mm
676003AL	silber silver argent	3000 mm
676003SW	schwarz black noir	3000 mm
676003WS	weiß white blanc	3000 mm
676004AL	silber silver argent	4000 mm
676004SW	schwarz black noir	4000 mm
676004WS	weiß white blanc	4000 mm



Endkappe | End cap | Embout

676011SI	silber silver argent
676011SW	schwarz black noir
676011WS	weiß white blanc

Eckverbinder | Corner connector | Raccord d'angle

676008LSI	silber silver argent	außen outside à l'extérieur
676008LSW	schwarz black noir	außen outside à l'extérieur
676008LWS	weiß white blanc	außen outside à l'extérieur
676008RSI	silber silver argent	innen inside à l'intérieur
676008RSW	schwarz black noir	innen inside à l'intérieur
676008RWS	weiß white blanc	innen inside à l'intérieur

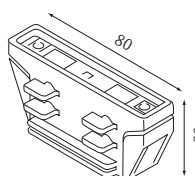
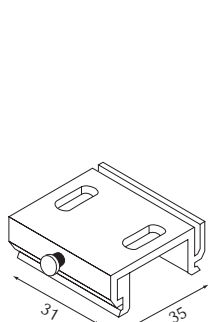
Längsverbinder | Segment connector | Raccord en ligne

leitend | conductive | conducteur

676006SW	schwarz black noir
676006WS	weiß white blanc

Befestigungsklammer | Clamp | Clip de montage

676013	silber silver argent
---------------	--------------------------



Mitteinspeisung | Central power feed | Alimentation centrale

676007SI	silber silver argent
676007SW	schwarz black noir
676007WS	weiß white blanc

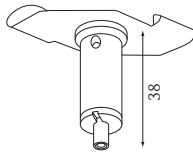
Endeinspeisung | Power end feed | Alimentation latérale

676004LSI	silber silver argent	links left gauche
676004LSW	schwarz black noir	links left gauche
676004LWS	weiß white blanc	links left gauche

Abdeckung | Cover | Cache opaque

676019SW	schwarz black noir	1000 mm
676019WS	weiß white blanc	1000 mm

p. 318

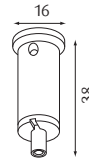


Caddyclip für T-Schiene | Clip Caddy T-rail | Clip Caddy pour rail en T

26 mm, mit Schnellspanner | with quick release | tendeur rapide inclus

für Stahlseil 1 mm | for steel cable 1 mm | pour câble en acier 1 mm

SB0760 | chrom | chrome | chromé



Deckenbefestiger mit Schnellspanner | Ceiling attachment with quick release | Fixation plafond avec tendeur rapide

für Stahlseil 1 mm | for steel cable 1 mm | pour câble en acier 1 mm

B57100 | chrom | chrome | chromé

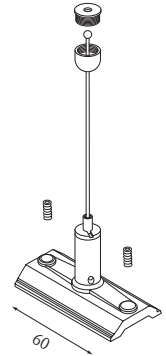
Kreuzverbinder | Cross connector | Raccord en croix

676022SI	silber silver argent
676022SW	schwarz black noir
676022WS	weiß white blanc

Seilabhängung | Suspension cable | Câble de suspension

für Deckenhaken | for ceiling hooks | pour crochet au plafond

676014SW	schwarz black noir	2000 mm
676014WS	weiß white blanc	2000 mm
676016SW	schwarz black noir	6000 mm
676016WS	weiß white blanc	6000 mm



mit Deckenbefestigung | with ceiling mounts | avec fixation pour plafond
inklusive Schnellspanner unten | include the quick release below |
tendeurs rapides ci-dessous inclus

676026WS	chrom chrome chrome	2000 mm
676026WS-6	chrom chrome chrome	6000 mm

Stoßstellenverbinder | non-conductive segment connector | Raccord en ligne non conducteur

676023 | silber | silver | argent

Flex-Verbinder | Flexible connector | Raccord flexible

676010SI	silber silver argent
676010SW	schwarz black noir
676010WS	weiß white blanc

T-Verbinder | T-Connector | Connecteur en T

676012LSI	silber silver argent	links left gauche
676012LSW	schwarz black noir	links left gauche
676012LWS	weiß white blanc	links left gauche
676012RSI	silber silver argent	rechts right droit
676012RSW	schwarz black noir	rechts right droit
676012RWS	weiß white blanc	rechts right droit

Endeinspeisung | Power end feed | Alimentation latérale

676004RSI	silber silver argent	rechts right droit
676004RSW	schwarz black noir	rechts right droit
676004RWS	weiß white blanc	rechts right droit

Komponenten Einbau

230V
AC



3x16A

IP20



Components for recessed mounting | Composants pour montage encastré



silver



black

ähnlich | similar | similaire

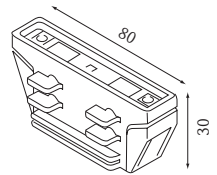
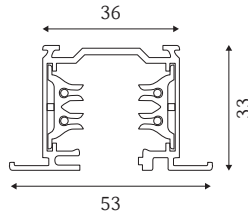


RAL 9016

Einbauschiene | Recessed track | Rail encastré

Breite Deckenausschnitt: 37 mm | Width ceiling cut: 37 mm | Largeur découpe plafond: 37 mm

679001AL	silber silver argent	1000 mm
679001SW	schwarz black noir	1000 mm
679001WS	weiß white blanc	1000 mm
679002AL	silber silver argent	2000 mm
679002SW	schwarz black noir	2000 mm
679002WS	weiß white blanc	2000 mm
679003AL	silber silver argent	3000 mm
679003SW	schwarz black noir	3000 mm
679003WS	weiß white blanc	3000 mm
679004AL	silber silver argent	4000 mm
679004SW	schwarz black noir	4000 mm
679004WS	weiß white blanc	4000 mm



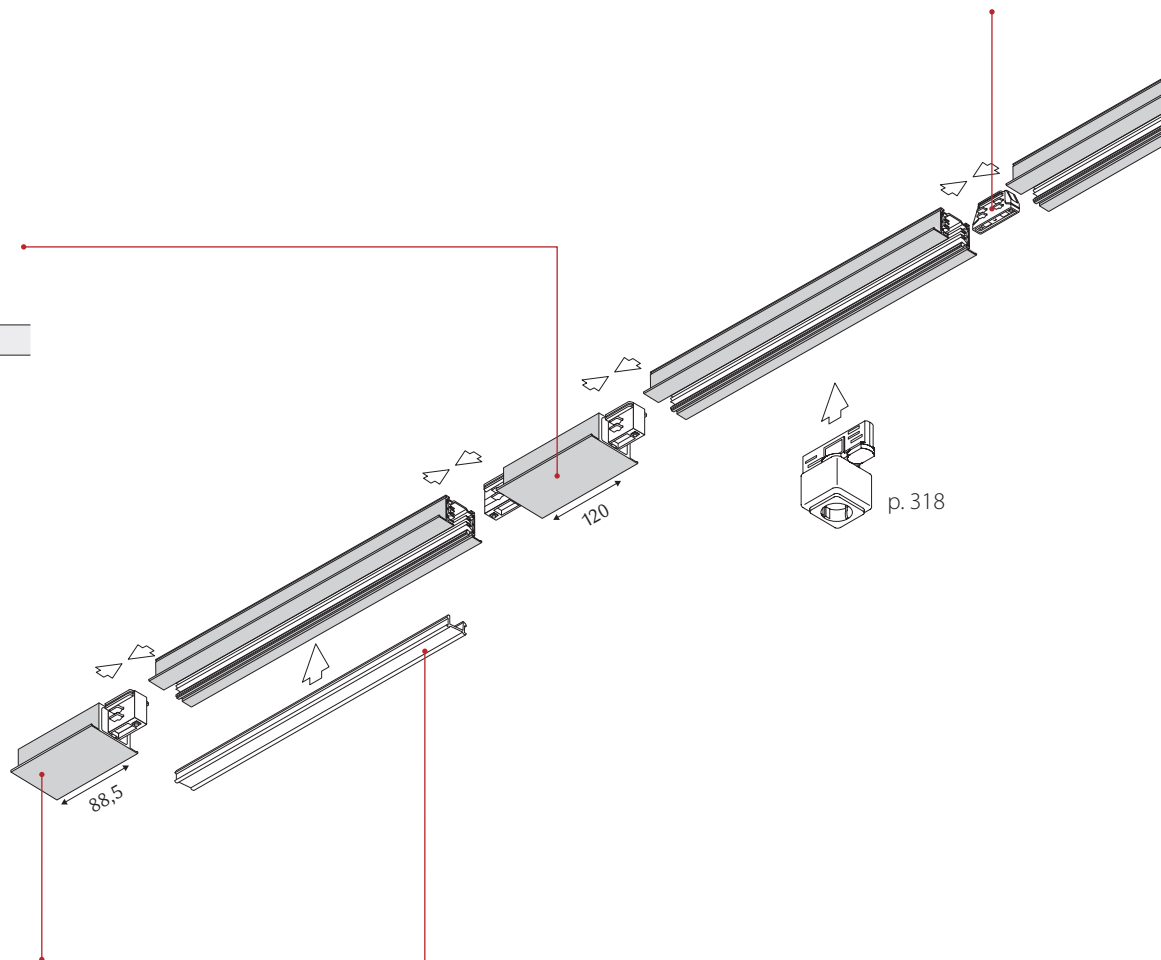
Längsverbinder | Segment connector | Raccord en ligne

leitend | conductive | conducteur

676006SW	schwarz black noir
676006WS	weiß white blanc

Mitteinspeisung | Central power feed | Alimentation centrale

679007SI	silber silver argent
679007SW	schwarz black noir
679007WS	weiß white blanc

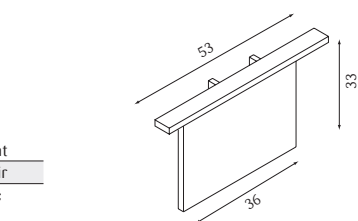
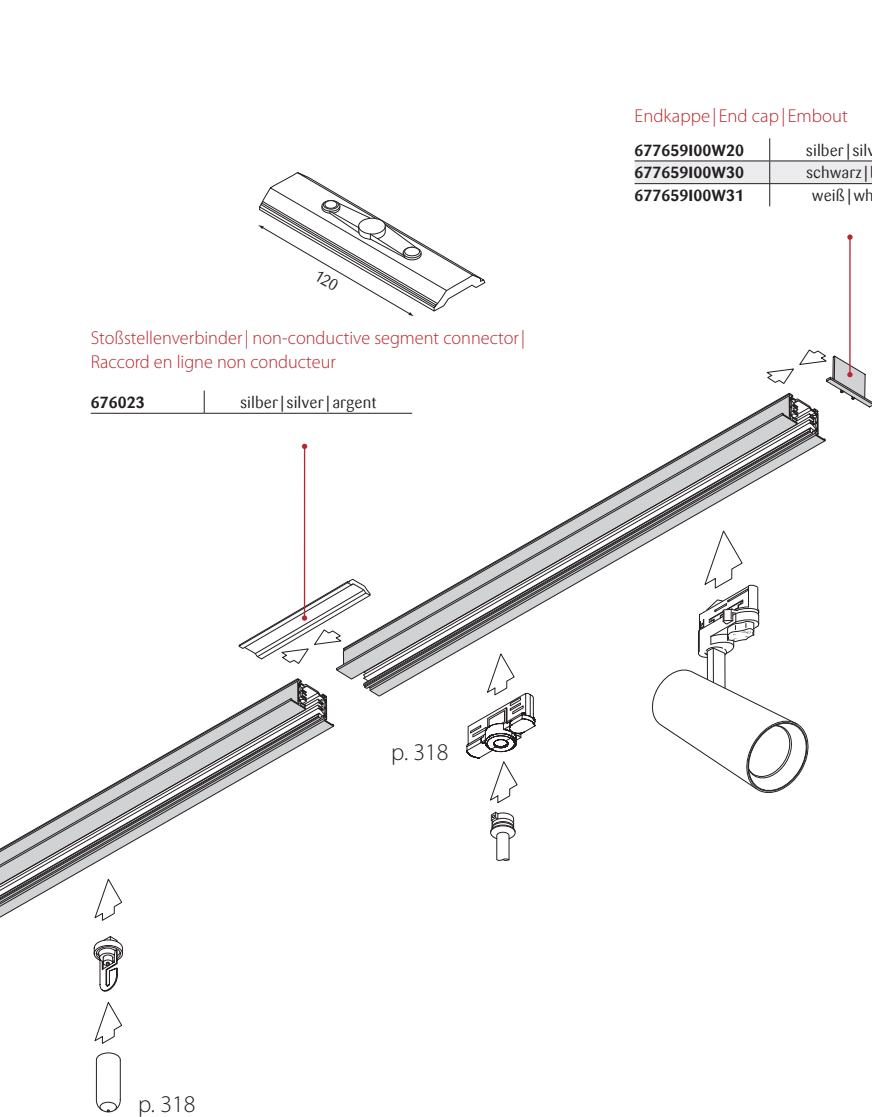


Endeinspeisung | Power end feed | Alimentation latérale

679004LSI	silber silver argent	links left gauche
679004LSW	schwarz black noir	links left gauche
679004LWS	weiß white blanc	links left gauche
679004RSI	silber silver argent	rechts right droit
679004RSW	schwarz black noir	rechts right droit
679004RWS	weiß white blanc	rechts right droit

Abdeckung | Cover | Cache opaque

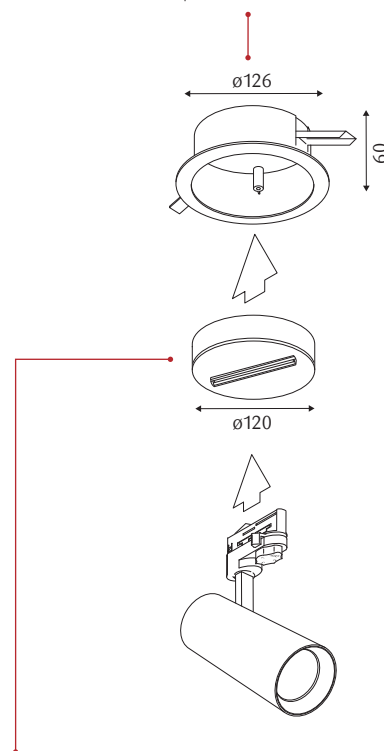
676019SW	schwarz black noir	1000 mm
676019WS	weiß white blanc	1000 mm



Einbaurahmen für Aufbau-Punktauslass | Mounting frame for installation-point outlet | Cadre d'encastrement pour patère

Belastbar bis 10 kg; inkl. Daten-Bus-Kontakten; für Deckenstärke bis max. 30 mm | Load capacity up to 10 kg; data bus pins included; for ceilings up to 30 mm thick | Charge max. 10 kg ; connexion pour bus de données incluse ; pour plafonds de 30 mm d'épaisseur max.

71555072273	silber silver argent
71555072272	schwarz black noir
71555072276	weiß white blanc



Aufbau-Punktauslass | Surface-monopoint | Patère en saillie

Belastbar bis 10 kg; inkl. Daten-Bus-Kontakten; für Deckenstärke bis max. 30 mm | Load capacity up to 10 kg; data bus pins included; for ceilings up to 30 mm thick | Charge max. 10 kg ; connexion pour bus de données incluse ; pour plafonds de 30 mm d'épaisseur max.

71555072283	silber silver argent
71555072282	schwarz black noir
71555072286	weiß white blanc

Geeignet für Universaladapter anderer Hersteller, max. Länge 95 mm | Suitable for universal adapters from other manufacturers, 95 mm max. length. | Compatible avec les adaptateurs universels d'autres fabricants, longueur max. 95 mm

Komponenten Aufbau DALI-dim / Datenbus Eutrac®

Components for surface mounting | Composants pour montage en saillie

230V
AC



3x16A

2x max.
2A 50V

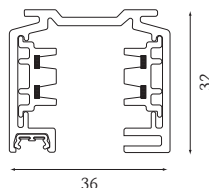
IP20



Eutrac-Aufbauschiene | Surface mounted track | Rail en saillie

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71225103	1000 mm	aluminium anodised
71225102	1000 mm	schwarz black noir
71225106	1000 mm	weiß white blanc
71225203	2000 mm	aluminium anodised
71225202	2000 mm	schwarz black noir
71225206	2000 mm	weiß white blanc
71225303	3000 mm	aluminium anodised
71225302	3000 mm	schwarz black noir
71225306	3000 mm	weiß white blanc
71225403	4000 mm	aluminium anodised
71225402	4000 mm	schwarz black noir
71225406	4000 mm	weiß white blanc



silver black ähnlich | similar | similaire RAL 9016

Flex-Verbinder | Flexible connector | Raccord flexible

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555212118	silber silver argent
71555212112	schwarz black noir
71555212116	weiß white blanc

Kreuzverbinder | Cross connector | Raccord en croix

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555212168	silber silver argent
71555212162	schwarz black noir
71555212166	weiß white blanc

Längsverbinder | Segment connector | Raccord en ligne

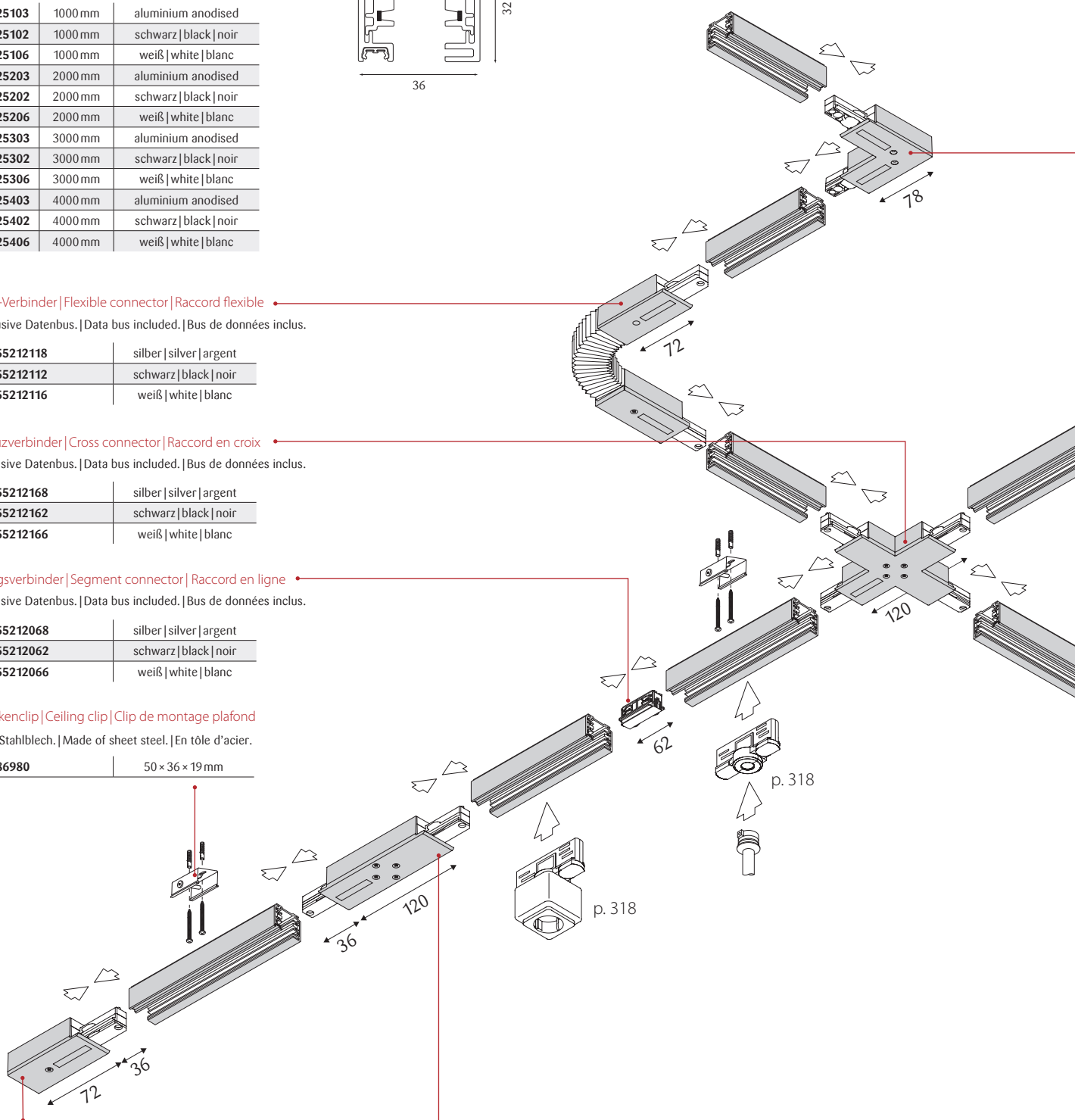
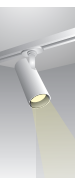
Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555212068	silber silver argent
71555212062	schwarz black noir
71555212066	weiß white blanc

Deckenclip | Ceiling clip | Clip de montage plafond

Aus Stahlblech. | Made of sheet steel. | En tôle d'acier.

71986980	50 x 36 x 19 mm
----------	-----------------



Einspeisung | Power feed | Alimentation latérale

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555212028	links left gauche	silber silver argent
71555212022	links left gauche	schwarz black noir
71555212026	links left gauche	weiß white blanc
71555212018	rechts right droit	silber silver argent
71555212012	rechts right droit	schwarz black noir
71555212016	rechts right droit	weiß white blanc

Mitteinspeisung | Central power feed | Alimentation centrale

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555212088	silber silver argent
71555212082	schwarz black noir
71555212086	weiß white blanc

Eckverbinder | Corner connector | Raccord d'angle

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555212098	außen outside à l'extérieur	silber silver argent
71555212092	außen outside à l'extérieur	schwarz black noir
71555212096	außen outside à l'extérieur	weiß white blanc
71555212108	innen inside à l'intérieur	silber silver argent
71555212102	innen inside à l'intérieur	schwarz black noir
71555212106	innen inside à l'intérieur	weiß white blanc

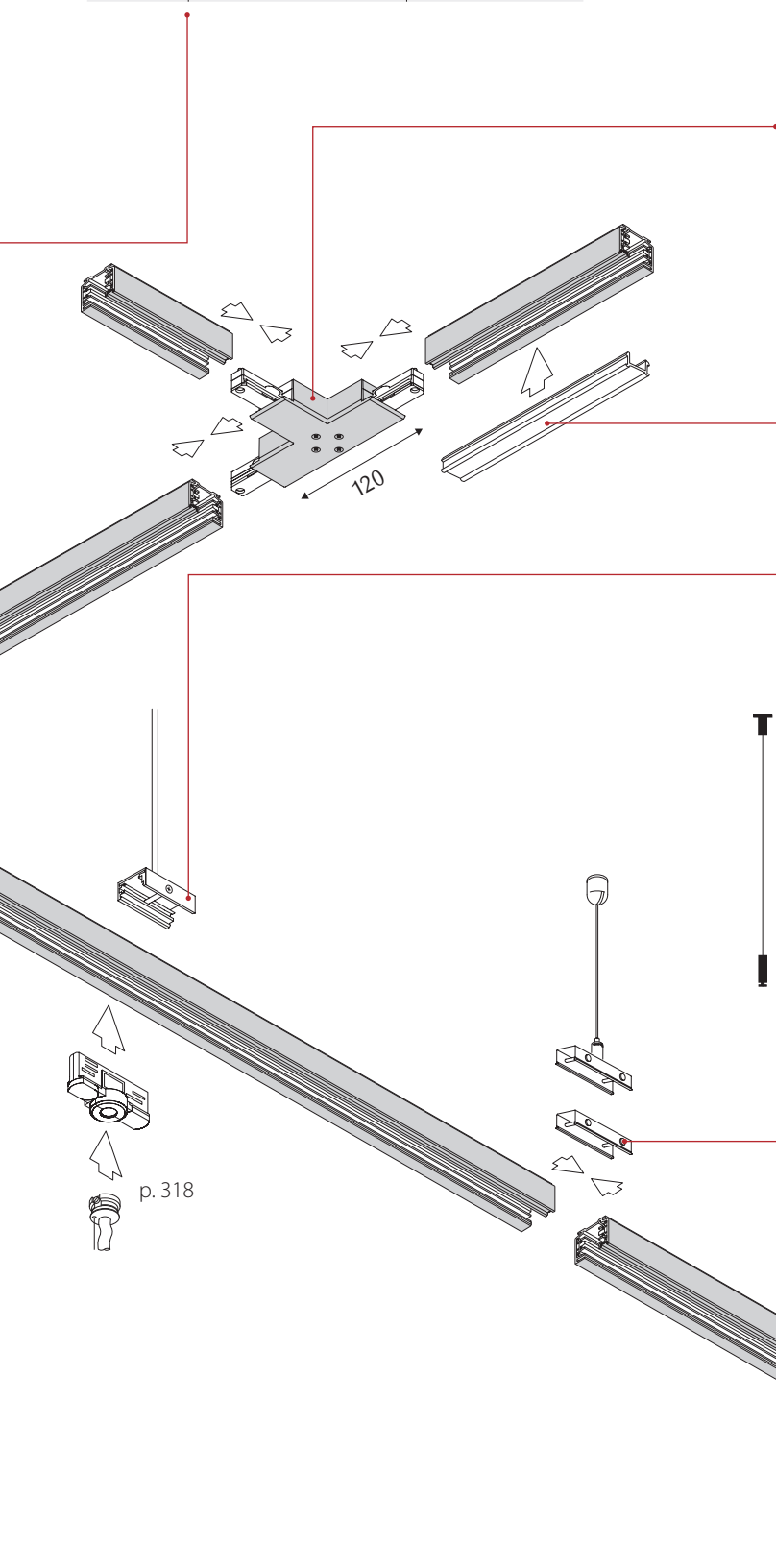
T-Verbinder | T-conductor | Connecteur en T

Schutzleiter innen. | Protective conductor inside. | Terre interne.

71555212138	links left gauche	silber silver argent
71555212132	links left gauche	schwarz black noir
71555212136	links left gauche	weiß white blanc
71555212128	rechts right droit	silber silver argent
71555212122	rechts right droit	schwarz black noir
71555212126	rechts right droit	weiß white blanc

Schutzleiter außen. | Protective conductor outside. | Terre externe.

71555212158	links left gauche	silber silver argent
71555212152	links left gauche	schwarz black noir
71555212156	links left gauche	weiß white blanc
71555212148	rechts right droit	silber silver argent
71555212142	rechts right droit	schwarz black noir
71555212146	rechts right droit	weiß white blanc



Abdeckung PVC | Cover PVC | Cache opaque PVC

71888881	1000 mm	weiß white blanc
71888882	1000 mm	schwarz black noir

Pendelclip mit M13-Mutter | Pendant clip M13 | Clip de montage pour suspension avec écrou M13

71990752	50 × 36 × 19 mm	schwarz black noir
71990756	50 × 36 × 19 mm	weiß white blanc
71990753	50 × 36 × 19 mm	silber silver argent

Seilabhängung | Suspension cable | Câble de suspension

Mit Schnellspanner unten an der Schiene. Clip mit M13-Mutter notwendig. | With quick release on the track. Clip with M13 nut necessary. | Avec tendeur rapide sur le dessous du rail. Clip de montage pour suspension avec écrou M13 requis.

71993190A	3000 mm
71886200A	6200 mm

Pendelaufhängung | Suspension rod | Suspension rigide

Clip mit M13-Mutter notwendig. | Clip with M13 nut necessary. | Clip de montage pour suspension avec écrou M13 requis.

600 mm	1200 mm
71999052	71999062
71999056	71999066

Stoßstellenverbinder | non-conductive segment connector | Raccord en ligne non conducteur

Mit M13-Mutter auch für Seil- oder Pendelaufhängung. | With M13 nut for cable or suspended mounting. | Avec écrou M13, aussi pour suspension avec câbles ou suspension rigide.

71991236	weiß white blanc
71991232	schwarz black noir
71991233	silber silver argent

Endkappe | End cap | Embout

71555012178	silber silver argent
71555012172	schwarz black noir
71555012176	weiß white blanc

Komponenten Einbau DALI-dim / Datenbus Eutrac®

Components for recessed mounting | Composants pour montage encastré

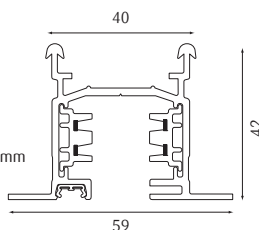
230V
AC



3x16A

2x max.
2A 50V

IP20

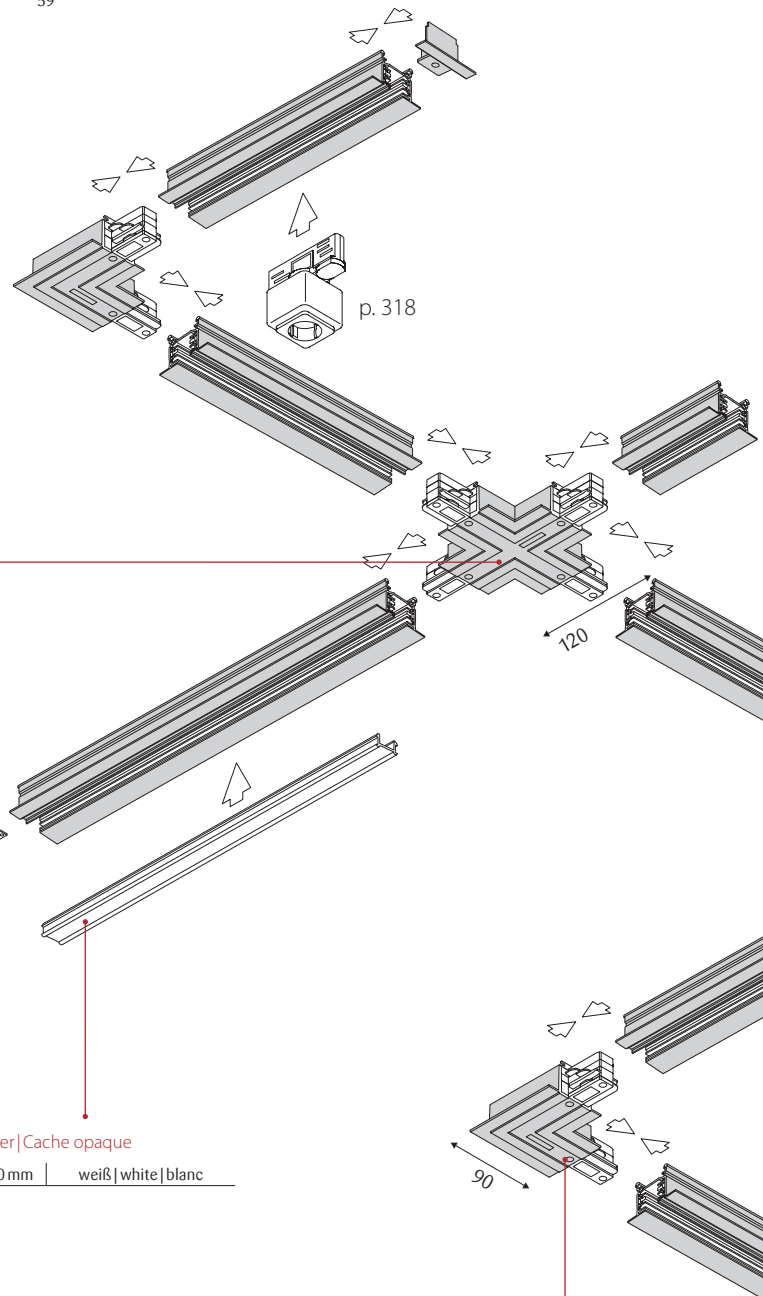


ähnlich | similar | similaire  RAL 9016

Eutrac-Einbauschiene | Recessed mounted track | Rail encastré

Breite Deckenausschnitt 40 mm. | Width 40 mm ceiling cut. | Largeur découpe plafond : 40 mm
Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71226206	2000 mm	weiß white blanc
71226306	3000 mm	weiß white blanc
71226406	4000 mm	weiß white blanc



Kreuzverbinder | Cross connector | Raccord en croix

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555232166	weiß white blanc
-------------	----------------------

Längsverbinder | Segment connector | Raccord en ligne

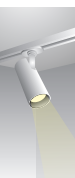
Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.
Leitend | Conductive | Conducteur

71555232066	weiß white blanc
-------------	----------------------

Einspeisung | Power feed | Alimentation latérale

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555232026	links left gauche	weiß white blanc
71555232016	rechts right droit	weiß white blanc



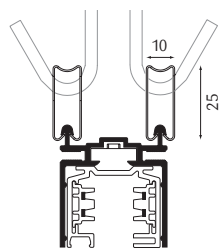
Abdeckung | Cover | Cache opaque

71888881	1000 mm	weiß white blanc
----------	---------	----------------------

Eckverbinder | Corner connector | Raccord d'angle

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

71555232096	Protective conductor outside (ext.)	weiß white blanc
71555232106	Protective conductor inside (int.)	weiß white blanc



Federclip | Spring clip | Pièce de fixation à ressort

71557053210	6 Stück
-------------	---------

T-Verbinder | T-connector | Connecteur en T

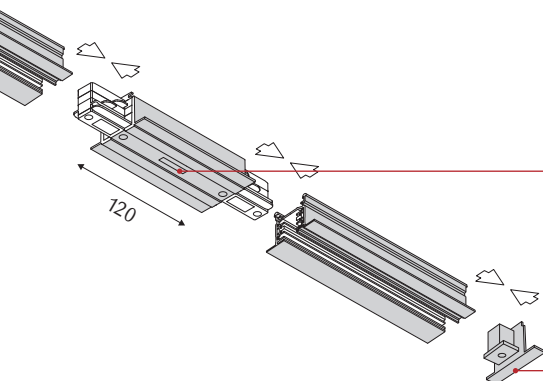
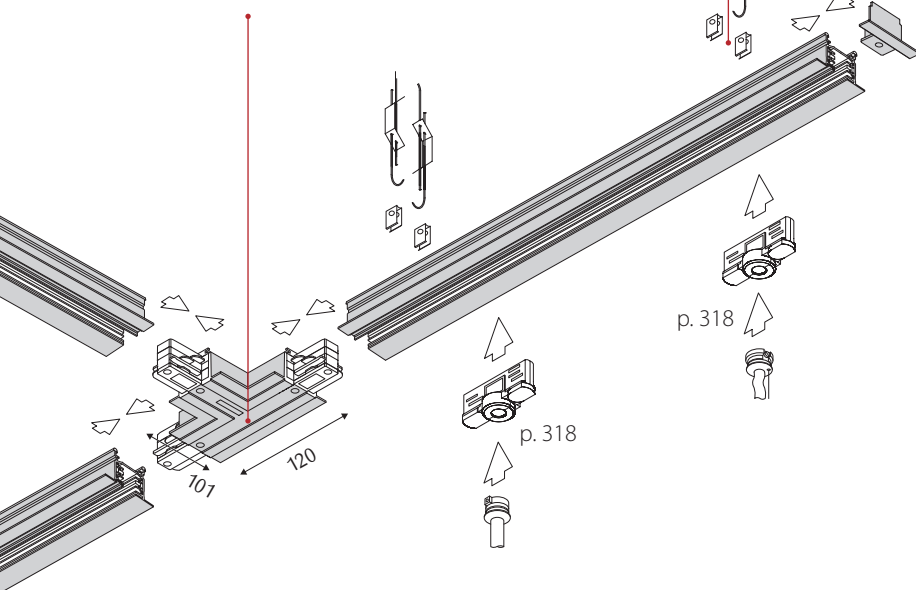
Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

Schutzleiter innen. | Protective conductor inside. | Terre interne.

71555232136	links left gauche	weiß white blanc
71555232126	rechts right droit	weiß white blanc

Schutzleiter außen. | Protective conductor outside. | Terre externe.

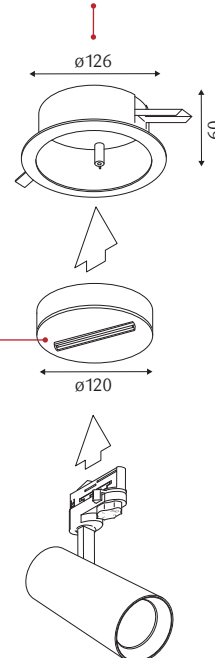
71555232156	links left gauche	weiß white blanc
71555232146	rechts right droit	weiß white blanc



Einbaurahmen für Aufbau-Punktauslass | Mounting frame for installation-point outlet | Cadre d'encastrement pour patère

Belastbar bis 10 kg; inkl. Daten-Bus-Kontakten; für Deckenstärke bis max. 25 mm | Load capacity up to 10 kg; data bus pins included; for ceilings up to 25 mm thick | Charge max. 10 kg ; connexion pour bus de données incluse ; pour plafonds de 25 mm d'épaisseur max.

71555072273	silber silver argent
71555072272	schwarz black noir
71555072276	weiß white blanc

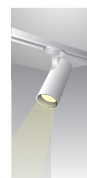


Aufbau-Punktauslass | Surface-monopoint | Patère en saillie

Belastbar bis 10 kg; inkl. Daten-Bus-Kontakten; für Deckenstärke bis max. 25 mm | Load capacity up to 10 kg; data bus pins included; for ceilings up to 25 mm thick | Charge max. 10 kg ; connexion pour bus de données incluse ; pour plafonds de 25 mm d'épaisseur max.

71555072283	silber silver argent
71555072282	schwarz black noir
71555072286	weiß white blanc

Geeignet für Universaladapter anderer Hersteller, max. Länge 95 mm | Suitable for universal adapters from other manufacturers, 95 mm max. length. | Compatible avec les adaptateurs universels d'autres fabricants, longueur max. 95 mm



Mitteinspeisung | Central power feed | Alimentation centrale

Inklusive Datenbus. | Data bus included. | Bus de données inclus.

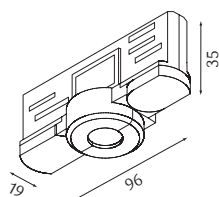
71555232086	weiß white blanc
-------------	----------------------

Endkappe | End cap | Embout

71555032176	weiß white blanc
-------------	----------------------

Komponenten

Components for recessed mounting | Composants pour montage encastré



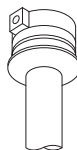
EUTRAC Multi-Universaladapter | EUTRAC Multi-Universal Adapter |
Adaptateur universel multifonction EUTRAC

Für 3-Phasen Stromschiene, mit Datenbus-Option, mit Schraubklemmen und vernickelten Federkontakten. Zugelassen für 6A induktiv / 6A ohmsch bei 250V. Mit Schutzleiteranschluss und Phasenwahlschalter. Phasenwahl über Drehkern mit Nullstellung im eingesetzten Zustand. Durch Doppelriegel besserer mechanischer Halt in der Schiene auch bei Einsatz schwerer Strahler, belastbar bis 5 kg, ohne Montage-Nippel. | For 3-circuit track with data bus option, with screw terminals and nickel plated spring contacts. Approved for 6A inductive / 6A ohmic at 250V. With protective conductor connection and phase selector switch. Phase selection via a rotary switch, which is in the zero position for installation. By using two holders at each rotary switch allows for better mechanical grip in the track, this allows the use of heavy spotlights, max. weight 5 kg, mounting nipple not included. | Pour rail 3 phases. Bornes à vis et contacts à ressort nickelés inclus. Option bus de données disponible. Charge max. : 6A en circuit inductif / 6A en circuit résistif en 250V. Equipé d'une connexion à la terre et d'un sélecteur de phase. Sélection de la phase par bouton rotatif, sur position zéro lors de l'installation. Dispositif de double verrou pour une meilleure tenue mécanique sur le rail. Capacité de charge jusqu'à 5kg, sans raccord de montage.

71997598	silber silver argent
71997592	schwarz black noir
71997596	weiß white blanc

Optionaler Datenbusabgriff für EUTRAC-Schiene. | Optional data bus tap for EUTRAC rail. | Port de bus de données optionnel pour rails EUTRAC

71996980



Montage-Nippel M10 | Mounting nipple | Raccord de montage

Mit Innengewinde für Pendelrohr. | With internal thread for pendant tube. | Avec filetage intérieur pour suspension rigide tubulaire.

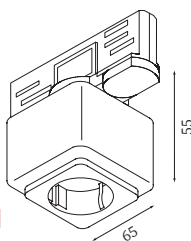
71990848	silber silver argent	M10 × 1
71990842	schwarz black noir	M10 × 1
71990846	weiß white blanc	M10 × 1



Montage-Nippel | Mounting nipple | Raccord de montage

Für Mantelleitung. DALI-Mantelleitung, inkl. Zugentlastung, inklusive seitlichem Durchgangslöcher für Stahlseil ø 1-2 mm. | For sheathed cable. DALI-sheathed cable, incl. Strain relief. Includes hole for steel cable ø 1-2 mm. | Pour conducteur sous gaine. Gaine DALI, dispositif de décharge de traction de câble inclus. Trou percé sur la partie latérale pour le passage d'un câble en acier de ø 1-2 mm.

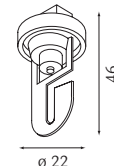
71990833	silber silver argent	3 × 0,75 mm ²
71990832	schwarz black noir	3 × 0,75 mm ²
71990836	weiß white blanc	3 × 0,75 mm ²



3 ~ Steckdosen Multi-Adapter | 3 ~ Sockets Multiadapter |
Adaptateur de prise multifonction 3 phases

Für den Anschluss von Geräten der Schutzklasse I (System Schuko) bzw. universell einsetzbar für Geräteflachstecker Schutzklasse II, für Netzspannung 220-240 V mit Sicherung 6,3 A, träge. Passend für andere Stromschienen. | For the connection of devices of protection class I (System Schuko) or universally applicable for flat plugs of protection class II, for mains voltage 220-240 V with fuse 6,3 A, slow. Fits other busbars. | Pour le raccordement d'appareils de classe de protection I (système Schuko / prise de type F) ou de prises plates d'appareils de classe 2. Pour tension de réseau 220-240 V, avec fusible temporisé 6,3 A. Installation également possible sur d'autres rails.

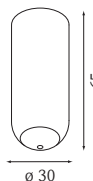
71990952	schwarz black noir
71990956	weiß white blanc



max. 5 kg Traglast | Max. 5 kg load capacity |
max. Capacité de charge de 5 kg

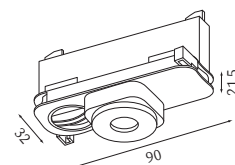
Universalhaken | Universal hook | Crochet universel

71990672	schwarz black noir
71990676	weiß white blanc



Kappe zu Universalhaken | Cap for universal hook |
Embout de protection pour crochet universel

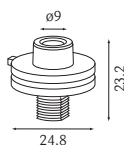
71992842	schwarz black noir
71992846	weiß white blanc



Stucchi Multi-DALI-Adapter | Stucchi Multi-DALI Adapter |
Adaptateur multifonction DALI Stucchi

für Datenbusschiene, kompatibel mit: AAG-Stucchi mit Datenbus und Nordic/Global Track Pulse | for data bus rail, compatible with: AAG-Stucchi with data bus and Nordic / Global Track Pulse | pour rail de avec bus données, compatible avec : AAG-Stucchi avec bus de données et Nordic / Global Track Pulse

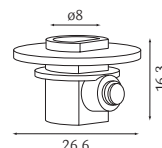
424-9009/G	grau grey gris
424-9009/B	schwarz black noir
424-9009/W	weiß white blanc



Stucchi Montage-Nippel | Stucchi Mounting nipple |
Raccord de montage Stucchi

M10 aus Aluminium, zur Aufnahme von Spots |
M10 made of aluminum, for holding spots |
M10 en aluminium, pour l'installation de spots

424-S-9009/M10	aluminium
----------------	-----------

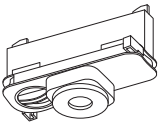
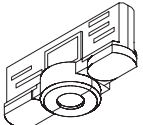
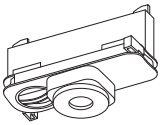
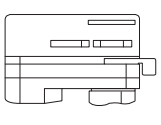
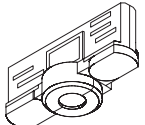
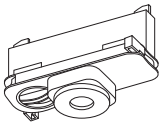


Stucchi Montage-Nippel | Stucchi Mounting nipple |
Stucchi Raccord de montage

Für Mantelleitung. DALI-Mantelleitung, inkl. Zugentlastung aus Aluminium | For Mantelleitung. DALI-Mantelle cable, incl. Strain relief made of aluminum | Pour conducteur sous gaine. Gaine DALI avec dispositif de décharge de traction de câble en aluminium.

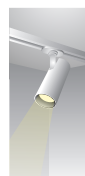
424-S-9009/BC-G	grau grey gris
424-S-9009/BC-B	schwarz black noir
424-S-9009/BC-W	weiß white blanc

3-Phasen-Adapter Kompatibilität: | 3 Phase Adapter Compatibility: | Compatibilité des adaptateurs 3 phases

zenit			meteor		
1	3	G	1	3	G
non-dim	DALI Eutrac	DALI Global Trac Pulse Control	non-dim	DALI Eutrac	DALI Global Trac Pulse Control
					
STUCCHI	EUTRAC	STUCCHI	Powergear	EUTRAC	STUCCHI
Sichtbarer Adapter-Steg Visibility of Adapter Rainure visible sur l'adaptateur					
niedrig low faible	niedrig low faible	niedrig low faible	hoch high élevé	niedrig low faible	niedrig low faible

Einsetzbar in folgenden Schienen. Es handelt sich hier nur um eine Empfehlung, es wird weder von planlicht, noch vom Hersteller Garantie übernommen.
 Can be use on the following tracks. This information is only for information, planlicht nor the manufacturer will warranty any claim wehn not used in an approved track.
 Compatibles avec les rails suivants. Les informations ci-après sont uniquement données à titre indicatif. planlicht et le fabricant déclinent toute garantie.

Ivela, Eutrac, Stucchi, Nordic, Global, Nokia, Reggiani, I Guzzini	EUTRAC DALI	Stucchi DALI, DALI Global Trac Pulse Control, Staff, Nordic	Ivela, Eutrac	Eutrac DALI	Stucchi DALI, DALI Global Trac Pulse Control, Staff, Nordic
--	-------------	---	---------------	-------------	---

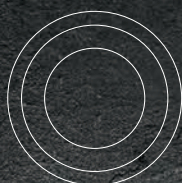


plantech Spots & Strahler

Recessed spots | Spots et appliques



Theresa Kolb
Customer Service Center



leda

p. 322



oslo

p. 322



toulon

p. 323



spot 85RZ

p. 323



spot 82R

p. 324



spot 90EZ

p. 325



spot 82E

p. 325



spacetube R

p. 326



spacetube E

p. 326



spacecube

p. 327



wall 90

p. 328



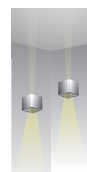
wall 90 grid

p. 328

Zubehör

p. 329

Accessory | accessoire



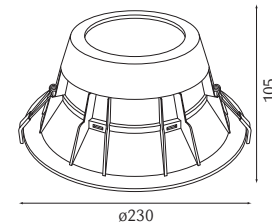
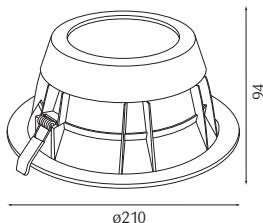
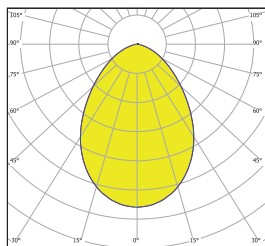
leda

A

IP44 $R_a > 80$ L80/50.000h



Einbaudownlight aus Kunststoff.
Plastic recessed downlight.
Downlight encastré LED en plastique.



leda

761-0003	weiß white blanc	12 W / 3000 K / 1195 lm / 350 mA
		18 W / 3000 K / 1640 lm / 500 mA
761-0004	weiß white blanc	12 W / 4000 K / 1240 lm / 350 mA
		18 W / 4000 K / 1700 lm / 500 mA

leda M

761-0005	weiß white blanc	12 W / 3000 K / 1195 lm / 350 mA
		18 W / 3000 K / 1640 lm / 500 mA
761-0006	weiß white blanc	12 W / 4000 K / 1240 lm / 350 mA
		18 W / 4000 K / 1700 lm / 500 mA

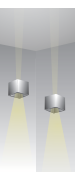
oslo

A

350mA DC IP44 $R_a > 80$ L80/50.000h



LED-Einbauspots aus Aluminium mit satinierter Linse.
Aluminum recessed LED spot with a satin lens.
Spot encastré LED en aluminium, avec lentille satinée.



2700 K

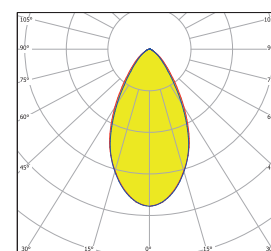
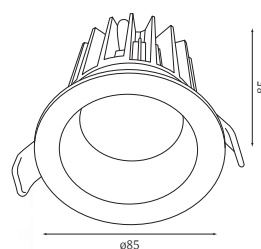
740119WS-27K	13 W	779 lm	weiß white blanc
--------------	------	--------	----------------------

3000 K

740119WS-30K	13 W	791 lm	weiß white blanc
--------------	------	--------	----------------------

4000 K

740119WS-40K	13 W	815 lm	weiß white blanc
--------------	------	--------	----------------------



toulon

A

350mA DC 500mA DC IP20 R_a>80 L80/50.000h



40°



LED



LED-Einbauspots aus Aluminium, schwenkbar, mit geringer Einbautiefe.
Adjustable recessed aluminum LED spot with a short installation height.
Spot encastré LED en aluminium, pivotant, profondeur d'encastrément réduite.



350mA DC 2700K

761-0001WS-27K-V1	6,3 W	676 lm	weiß white blanc
761-0001SW-27K-V1	6,3 W	676 lm	schwarz black noir
761-0001SI-27K-V1	6,3 W	676 lm	silber silver argent

350mA DC 3000K

761-0001WS-30K-V1	6,3 W	708 lm	weiß white blanc
761-0001SW-30K-V1	6,3 W	708 lm	schwarz black noir
761-0001SI-30K-V1	6,3 W	708 lm	silber silver argent

350mA DC 4000K

761-0001WS-40K-V1	6,3 W	757 lm	weiß white blanc
761-0001SW-40K-V1	6,3 W	757 lm	schwarz black noir
761-0001SI-40K-V1	6,3 W	757 lm	silber silver argent

500mA DC 2700K

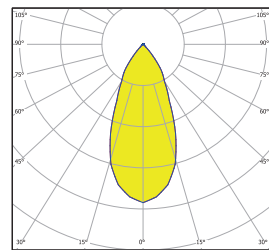
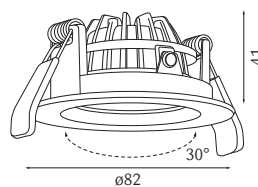
761-0001WS-27K	7,5 W	660 lm	weiß white blanc
761-0001SW-27K	7,5 W	660 lm	schwarz black noir
761-0001SI-27K	7,5 W	660 lm	silber silver argent

500mA DC 3000K

761-0001WS-30K	7,5 W	670 lm	weiß white blanc
761-0001SW-30K	7,5 W	670 lm	schwarz black noir
761-0001SI-30K	7,5 W	670 lm	silber silver argent

500mA DC 4000K

761-0001WS-40K	7,5 W	690 lm	weiß white blanc
761-0001SW-40K	7,5 W	690 lm	schwarz black noir
761-0001SI-40K	7,5 W	690 lm	silber silver argent



Zubehör | Accessories | Accessoires

761-0002 Schutzglas | Protective glass | Verre de protection IP44

spot 85RZ

A

350mA DC IP20 R_a>80 L80/50.000h



38°



LED



LED-Einbaustrahler aus Aluminium.
Aluminum recessed LED spot.
Spot encastré LED en aluminium.



2700K

740115WS-27K	13 W	1286 lm	weiß white blanc
740115SW-27K	13 W	1286 lm	schwarz black noir

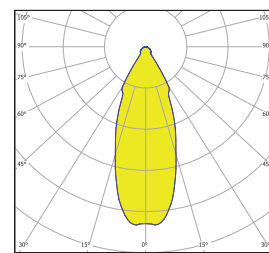
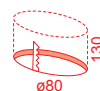
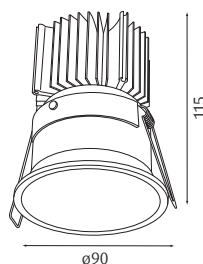


3000K

740115WS-30K	13 W	1306 lm	weiß white blanc
740115SW-30K	13 W	1306 lm	schwarz black noir

4000K

740115WS-40K	13 W	1345 lm	weiß white blanc
740115SW-40K	13 W	1345 lm	schwarz black noir



spot 82R

A+ C

12VACDC IP20

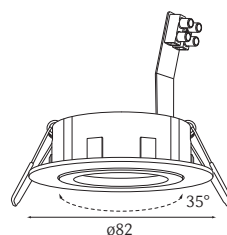


Einbaustrahler aus Aluminium.
Aluminium recessed spot.
Spot encastré en aluminium.



max. 50W Gu5,3

740015WS	weiß white blanc
740015PC	perlchrom pearl chrome chromé mat
740015CR	chrom chrome chromé
740015SW	schwarz black noir
740015MS	messing brass laiton
740015NG	nickel gebürstet brushed nickel nickel brossé
740015BG	bronze bronze bronzé



Zubehör | Accessories | Accessoire

740024 Gu 10 Umrüstsatz | Gu10 Conversion kit |
Kit pour source alternative Gu 10



spot 90EZ

A

350mADC IP20 $R_g > 80$ L80/50.000h



LED-Einbaustrahler aus Aluminium.
Aluminium recessed LED spot.
Spot encastré LED en aluminium.



2700K

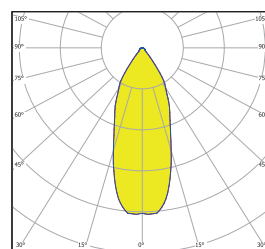
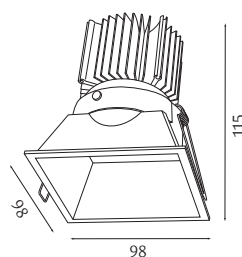
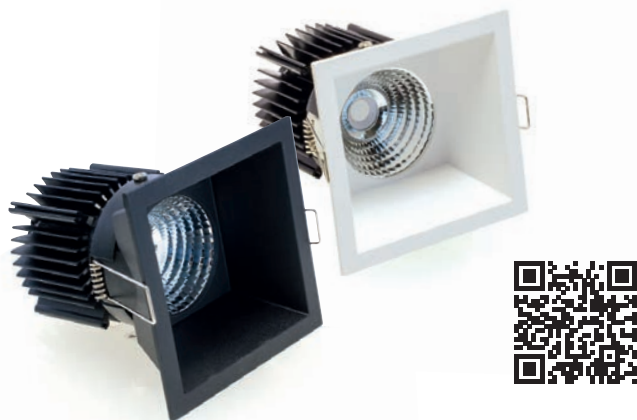
740114WS-27K	13 W	1389 lm	weiß white blanc
740114SW-27K	13 W	1389 lm	schwarz black noir

3000K

740114WS-30K	13 W	1410 lm	weiß white blanc
740114SW-30K	13 W	1410 lm	schwarz black noir

4000K

740114WS-40K	13 W	1452 lm	weiß white blanc
740114SW-40K	13 W	1452 lm	schwarz black noir



spot 82E

A+

C

12VACDC IP20



Einbaustrahler aus Aluminium.
Aluminium recessed spot.
Spot encastré en aluminium.



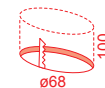
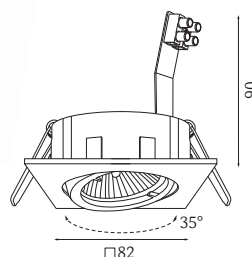
schwarz | black | noir



weiß | white | blanc

perlchrom | pearl chrome | chromé mat

nickel gebürstet |
brushed nickel | nickel brossé



chrom | chrome | chromé

max. 50W Gu5,3

740016WS	weiß white blanc
740016PC	perlchrom pearl chrome chromé mat
740016SW	schwarz black noir
740016NG	nickel gebürstet brushed nickel nickel brossé
740016CR	chrom chrome chromé

Zubehör | Accessories | Accessoire

740024

Gu 10 Umrüstsatz | Gu10 Conversion kit |
Kit pour source alternative Gu 10

spacetube R



Aufbaustrahler | Surface mount luminaire | Spot en saillie



LED-Aufbaustrahler aus Aluminium. Konverter integriert.
Aluminum LED surface mount luminaire. Integrated converter.
Spot en saillie LED, en aluminium. Convertisseur intégré.

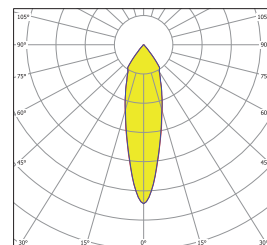
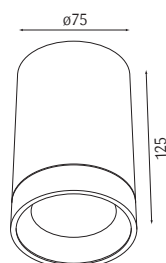
230VAC IP54 $R_a > 80$ L80/50.000h

A



3000K

740118WS-V1	11,5 W	815 lm	weiß white blanc
740118SI-V1	11,5 W	815 lm	silber silver argent
740118SW-V1	11,5 W	815 lm	schwarz black noir



spacetube E



Aufbaustrahler | Surface mount luminaire | Spot en saillie



LED-Aufbaustrahler aus Aluminium. Konverter integriert.
Aluminum LED surface mount luminaire. Integrated converter.
Spot en saillie LED, en aluminium. Convertisseur intégré.

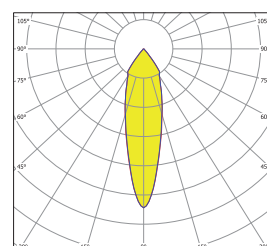
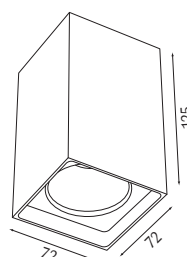
230VAC IP54 $R_a > 80$ L80/50.000h

A



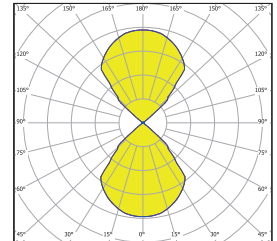
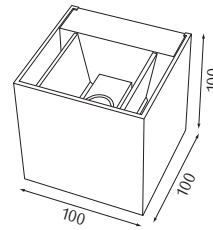
3000K

740117WS-V1	11,5 W	815 lm	weiß white blanc
740117SI-V1	11,5 W	815 lm	silber silver argent
740117SW-V1	11,5 W	815 lm	schwarz black noir



spacecube

Wandleuchte | Wall light | Applique



Wandleuchte aus Aluminium mit stufenlos verstellbarer Flügeln. Direkt / indirekt getrennt verstellbar.
Aluminum wall light with independently adjustable direct/indirect vanes.
Applique murale en aluminium avec 4 clapets réglables individuellement.
Direct/indirect réglable séparément.

230VAC IP54 $R_g > 80$ L80/50.000h

A



3000 K

740112WS-V3	2 × 4 W	2 × 254 lm	weiß white blanc
740112SI-V3	2 × 4 W	2 × 254 lm	silber silver argent
740112SW-V3	2 × 4 W	2 × 254 lm	schwarz black noir



wall 90

Wandleuchte | Wall light | Spot mural



A

100-240VAC IP20 L80/50.000h

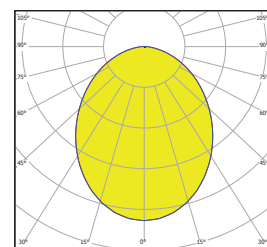
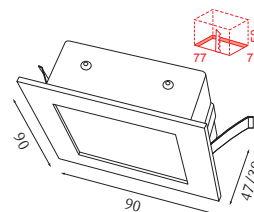


LED-Wandeinbaustrahler, inkl. Bügel und Steckklemme.
LED wall light. Bracket and plug terminal included.
Spot encastré LED pour montage mural,
étriers d'encastrement et borne enfichable inclus.



3000 K

740027PC-WW	2,5 W	40 lm	perlchrom pearl chrome chromé mat
740027WS-WW	2,5 W	40 lm	weiß white blanc



wall 90 grid

Wandleuchte | Wall light | Spot mural



A

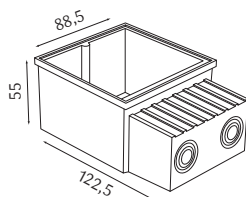
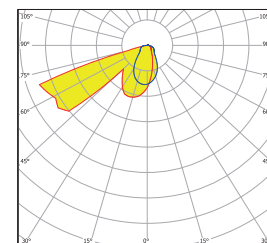
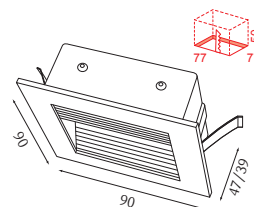
100-240VAC IP10 L80/50.000h



LED-Wandeinbaustrahler mit Riffblechabdeckung, inkl. Bügel und Steckklemme.
LED wall light with rifflblechabdeckung, inkl. Bügel und Steckklemme.
Spot encastré LED pour montage mural avec revêtement tôle ondulée, étriers d'encastrement et borne enfichable inclus.

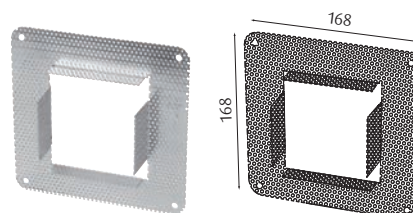
3000 K

740029PC-WW	2,5 W	56 lm	perlchrom pearl chrome chromé mat
740029WS-WW	2,5 W	56 lm	weiß white blanc



Zubehör | Accessories | Accessoire

740030	Wandeinbaudose Installation box Boîtier de montage
--------	--



Zubehör | Accessories | Accessoire

740031	Einputzrahmen Plaster kit Cadre de montage
--------	--





Vorkonfektionierte Steckverbindungen

Pre-Assembled Plugs | Les connecteurs préassemblés



WAGO

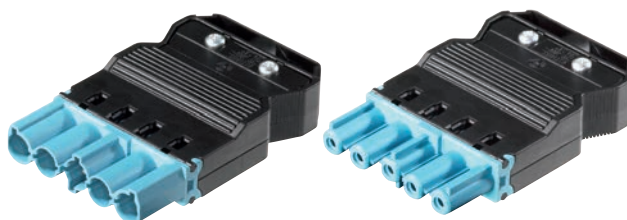
Wago Buchse/Stecker | Socket/Plug | Connecteur / fiche

Steckerverbindung 5-polig mit integrierter Zugentlastung und vorkonfektioniertes 1000 mm langes transparentes 5x0,75² flexibles Kabel. Schutzklasse IP20. (Artikelnr. des Herstellers 890-105, 890-115)

5-pin connector with integrated strain relief and pre-assembled 1000 mm long transparent 5x0,75² flexible cable. Protection class IP20. (Manufacturer part number: 890-105, 890-115)

Les connecteurs 5-pôles avec décharge de traction intégrée et câble flexible, 5 x 0,75², transparent de 1000 mm de long et de 5 x 0,75², préassemblés. Classe de protection IP20 (Réf. du fabricant : 890-105, 890-115).

SB1100



wieland

Wieland Buchse/Stecker | Socket/Plug | Connecteur / fiche

Steckerverbindung 5-polig mit integrierter Zugentlastung und vorkonfektioniertes 1000 mm langes transparentes 5x0,75² flexibles Kabel. Schutzklasse IP20. (Artikelnr. des Herstellers 890-105, 890-115)

5-pin connector with integrated strain relief and pre-assembled 1000 mm long transparent 5x0,75² flexible cable. Protection class IP20. (Manufacturer part number: 890-105, 890-115)

Les connecteurs 5-pôles avec décharge de traction intégrée et câble flexible, 5 x 0,75², transparent de 1000 mm de long et de 5 x 0,75², préassemblés. Classe de protection IP20 (Réf. du fabricant : 890-105, 890-115).

SB1101

Multifunktion-Betriebsgeräte

Multifunction converters | Convertisseurs multifonction

220-240V AC 350mA DC 500mA DC IP20 SELV CE

CertaDrive

Zuverlässiger LED-Treiber von Philips. Mit COB- und Mid-Power-LEDs von jedem LED-Hersteller kompatibel.

Reliable LED driver from Philips. Compatible with COB and mid-power LEDs from any LED manufacturer.

Convertisseur LED éprouvé de marque Philips. Compatible avec les LED COB et Mid-Power de tous les fabricants de LED.



115 x 45 x 29 mm	11 - 15 W / 350 mA DC	54P929000898108
115 x 45 x 29 mm	16 - 20 W / 500 mA DC	54P929000898008

100-240V AC IP20 SELV CE

MP15

Konstantstromkonverter. Einstellbar mittels DIP-Schalter. Schraubklemme, Anschlusskabel, Leitungsquerschnitt 0,5 - 2,5 mm².

Constant current converter. Adjustable by means of a DIP switch. Screw terminals, supply cable cross section 0.5-2.5mm².

Convertisseur de courant continu. Réglable par DIP switch. Borne à vis, câble de raccordement, section de câble 0,5 - 2,5 mm².



115 x 34 x 19 mm	max. 2,5 W / 60 mA DC	448-122360
	max. 5 W bei 120 mA DC	
	max. 7,4 W bei 180 mA DC	
	max. 10 W bei 240 mA DC	
	max. 12,4 W bei 300 mA DC	
	max. 15 W bei 360 mA DC	

190-264V AC 350mA DC 500mA DC DIM IP20 CE

TALEXXconverter LCBI DIM

Dimmbar mittels Phasen- und Phasenabschnittsdimmer. Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei ta 50°C und einer Fehlerrate von ≤ 0,2 % pro 1.000 h). Anschlusskabel, Leitungsquerschnitt 0,5 - 2,5 mm². Ausgang wird analog gedimmt (Stromamplitude). Dimmbereich typ. 5 - 100 % (abhängig vom Dimmer).

Phase cut dimmer. 50,000 hour nominal component life (when ta 50°C and a failure rate of less than 0.2 % per 1,000 hours). Supply cable cross section 0.5-2.5 mm². Analog dimming on the output (current amplitude). Dimming range 5-100% (depending on the dimmer).

Gradation par variateur à coupure de phase ascendante et descendante. Durée de vie nominale jusqu'à 50 000 h (à une température de 50 °C, et taux de défaillance ≤ 0,2 % pour 1 000 h). Câble de raccordement, section de câble 0,5 - 2,5 mm². Sortie graduable par système analogique (amplitude de courant). Plage de variation : 5 - 100 % (en fonction du variateur).



102 x 51 x 30 mm	7,5 - 15 W / 350 mA DC	3587500386
102 x 51 x 30 mm	6,8 - 15 W / 500 mA DC	3587500320

DIM push DIM 1-10V SELV IP20 CE

Mini Jolly 20 - 1...10V & Push

Der kleine Bruder des LED Konverter DC Maxi Jolly. passt durch 68mm Deckenlöcher. Multi-Strom, bzw. Multi-Spannungskonverter - universell einsetzbar. Ansteuerung über 1 - 10 Volt Schnittstelle oder Taster (Push). Ein/Aus mittels kurzem Tastendruck, Veränderung der Helligkeit über gehaltenem Taster. Synchronisierung bei Tasterdimmung nicht möglich.

The little brother of the LED converter DC Maxi Jolly. Fits through 68 mm ceiling holes. Multicurrent or multi-voltage converter - universally applicable. Control via 1 - 10 Volt interface or push button. On/off by means of a quick button press, change the brightness by holding the button. Synchronization not possible with switch dimming.

Convertisseur similaire au convertisseur de courant continu Maxi Jolly, mais de dimension réduite, encastrable dans une découpe de 68 mm de diamètre. Courant et tension multiples. Applications universelles. Système de gradation par connexion 1-10 V ou bouton-poussoir (Push). Allumage/ extinction par pression courte, variation de la luminosité par pression longue. Pas de synchronisation par bouton poussoir variateur.



110,4 x 52 x 22 mm	max. 15 W / 350 mA DC	448-123400
	max. 20 W bei 500 mA DC	
	max. 20 W bei 700 mA DC	
	max. 20 W bei 900 mA DC	
	max. 10 W bei 12 V/DC	
	max. 20 W bei 24 V/DC	



Maxi Jolly US Dali 50

Dimmbare, elektronische Gleichstrom-Konverter für mehrere Spannungen und Mehrfachstrom zur Versorgung von LEDs und LED-Modulen. Dieser Multipower-LED-Treiber wird mit einem DIP-Schalter zur Auswahl des Ausgangsstroms geliefert. Synchronisierung bei Tasterdimmung mittels Synchronisationskabel.

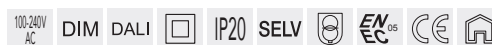
Dimmable electronic DC converter with active PFC with multiple voltages and multiple currents for supplying LEDs and LED modules. This multipower LED driver is supplied with a DIP switch to select the output current. Synchronization via switch dimming possible with a synchronization cable.

Convertisseur de courant continu électronique, graduable, pour tension et courant multiples, pour l'alimentation de LED et modules LED. Ce convertisseur LED multi-puissance est livré avec un interrupteur DIP switch pour régler le type de courant de sortie. Pour alimenter les rubans lumineux LED à tension continue et LED à courant continu. Synchronisation par bouton poussoir variable à l'aide d'un câble de synchronisation.

125 × 79 × 22 mm	max. 50 W 350 mA DC	448-123413
	max. 35 W bei 500 mA DC	
	max. 25 W bei 350 mA DC	
	max. 50 W bei 48 V/DC	

Synchronisationskabel | Synchronization cable | Câble de synchronisation

1,5 m	448-485720512
4 m	448-485720513



Mini Jolly Dali 20

Der MINI JOLLY Multi LED Konverter, Strom oder Spannung wählbar. Geeignet für Power- und SMD LEDs bis 20 W.

The MINI JOLLY Multi LED converter with selectable current or voltage. Suitable for Power and SMD LEDs up to 20 W.

Convertisseur MINI JOLLY Multi LED avec type de courant ou de tension réglable au choix. Pour Power LED et LED SMD jusqu'à 20 W.

110,4 × 52 × 22 mm	max. 10 W / 250 mA DC	448-123403
	max. 15 W bei 350 mA DC	
	max. 20 W bei 500 mA DC	
	max. 20 W bei 700 mA DC	
	max. 16 W bei 24 V/DC	



Driver LCA one4all SC PRE

Dimmbarer Konstantstrom LED-Konverter. Ausgangstrom einstellbar. Nominale Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden. Schnittstelle one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION).

Dimmable constant current LED converter. Adjustable output current. Nominal life up to 100,000 hours. Interface: one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION).

Convertisseur LED de courant continu graduable. Courant de sortie réglable. Durée de vie nominale jusqu'à 100 000 heures. Connexion one4all (DALI DT 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION).



130 × 43 × 30 mm	5,5 - 17 W / 350 mA DC	3528000674
	7,5 - 17 W / 500 mA DC	
130 × 43 × 30 mm	7 - 17 W / 350 mA DC	3528000675
	10 - 25 W / 500 mA DC	



Zugentlastungsset* | Strain relief* | Décharge de traction ACU SC*

30 × 43 × 30 mm		3528001699
	benötigter Plug zur Stromeinstellung Required plug for current setting Plug nécessaire pour réglage de puissance	
	350 mA	3528001110
	500 mA	3528001114

* 2 Stück pro Konverter benötigt | * 2 pieces per converter needed. | * 2 pièces par convertisseur requises



Elektronik-Trafo Mouse® 12V AC

Ausgangsspannung: 11,8 V. Dimmbar mit: Phasen- und abschnitt-Dimmer. Überspannungsschutz / Thermische Sicherung / sek. Kurzschlussicherung.

Output voltage: 11,8 V. Stand-alone transformer. Phase cut dimming. Surge protection, thermal fuse, sec. short circuit protection.

Tension de sortie : 11,8 V. Transformateur indépendant. Gradation par variateur à coupure de phase ascendante et descendante. Protection thermique, protection contre les surtensions et protection contre les courts-circuits sur le côté secondaire.

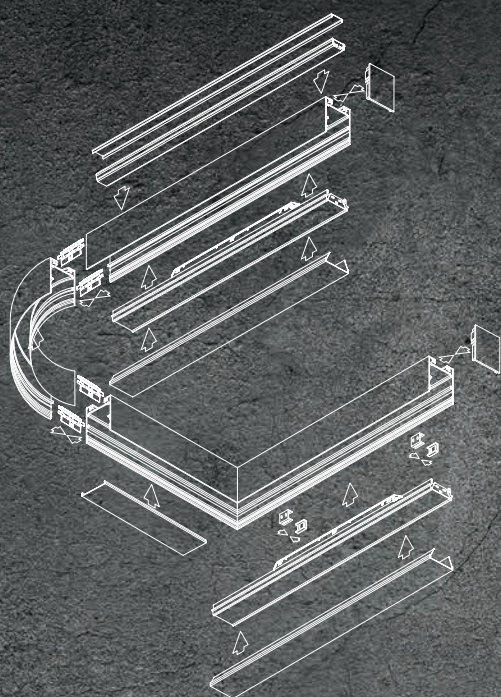


108 × 52 × 33 mm	20 - 70 VA	54oHTM70
104 × 33 × 22 mm	20 - 75 VA	54oHTN75
108 × 52 × 33 mm	35 - 105 VA	54oHTM105
153 × 54 × 36 mm	50 - 150 VA	54oHTM150
170 × 44 × 34 mm	50 - 225 VA	54oHTL225

Bandlösungen
Customised solutions
Solutions sur mesure

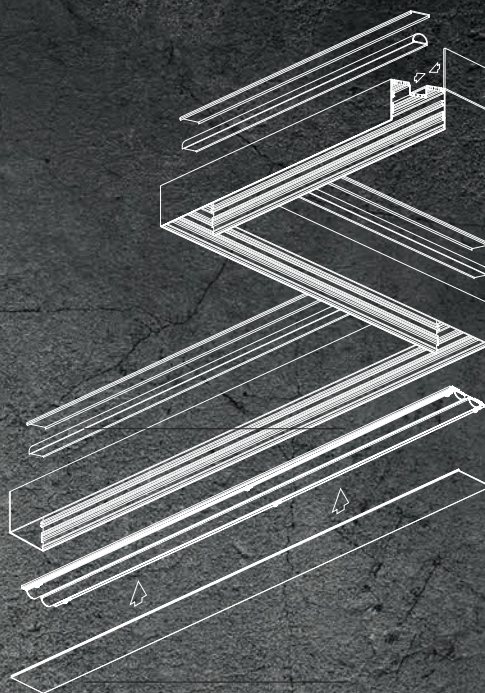
Tobias Schwaiger
Engineering





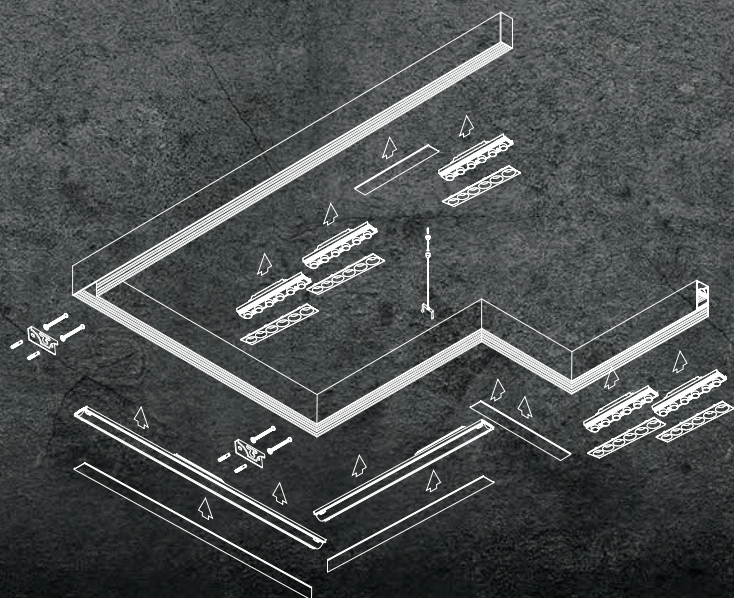
p.pure 3

p. 334



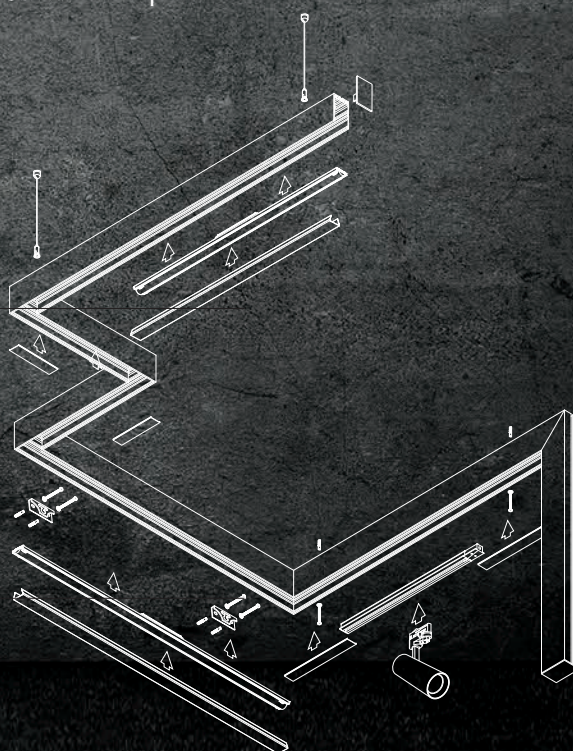
p.makro

p. 350



p.dindi

p. 354



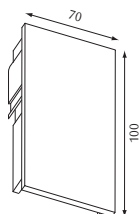
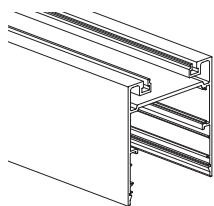
p.midi

p. 360



pure 3

Komponenten | Components | Composants



Endkappe | End cap | Embout

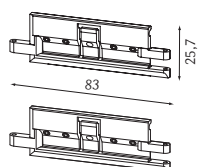
P33-END1-9006	silber silver argent
P33-END1-9016	weiß white blanc
P33-END1-9005	schwarz black noir

Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

P33-PRO1-9006	silber silver argent
P33-PRO1-9016	weiß white blanc
P33-PRO1-9005	schwarz black noir

Meterware; Maximale Teilprofillänge: 4500 mm | Sold by the metre; maximum section length: 4500 mm | Marchandise vendue au mètre; longueur de section max. 4500 mm

	RAL 9006		RAL 9005		RAL 9016
--	----------	--	----------	--	----------



Linienverbinder | Segment connector | Raccords en ligne

P33-LIN	paarweise in pairs paire
----------------	------------------------------

Inklusive Inbusschrauben | Hexagon socket screws included |
Vis à six pans creux incluses

sinus p. 344

Verbindungsset 7-polig | 7-Pole Connection Set |
Set de connexion 7 pôles

P33-DVS1

Verbindungsstecker 7-polig | 7-Pole Connector |
connecteur 7 pôles

P33-DVS2

Abdeckung asymmetrisch | Cover asymmetric |
Opaque asymmetric

P33-BAS-9006	silber silver argent
P33-BAS-9016	weiß white blanc
P33-BAS-9005	schwarz black noir

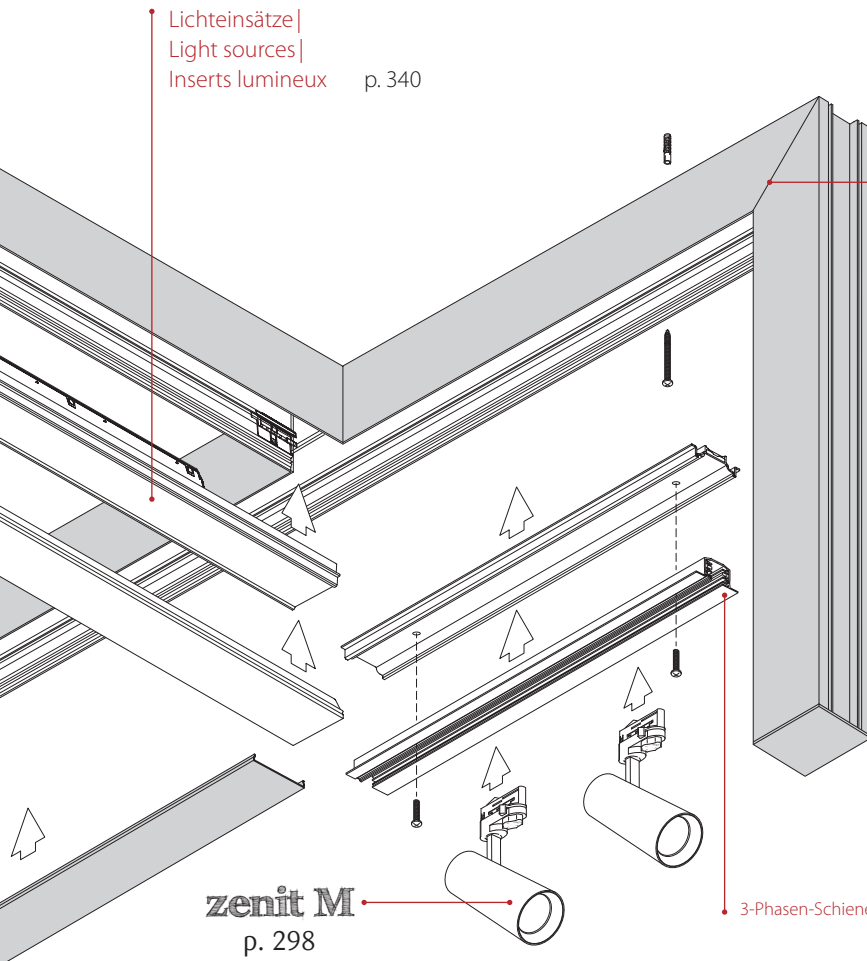
Blindabdeckung direkt | Blank cover direct | Cache opaque direct

P33-BLI-9006	silber silver argent
P33-BLI-9016	weiß white blanc
P33-BLI-9005	schwarz black noir

Blindabdeckung indirekt | Blank cover indirect | Cache opaque indirect

P33-BL2-9006	silber silver argent
P33-BL2-9016	weiß white blanc
P33-BL2-9005	schwarz black noir

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre



Gehrungsschnitt | Mitre cut | Coupe d'onglet

	horizontal	vertical
90°	P33-HOR-90	P33-VER-90
135°	P33-HOR-135	P33-VER-135

Kreuzverbinder | Cross connector | Raccord en croix

90°	P33-KV1
-----	----------------

T-Verbinder | T-Connector | Connecteur en T

90°	P33-TV1
-----	----------------

Inklusive erforderliche Verbinder | Required connectors included | Connecteurs nécessaires inclus

Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	P33-DIF-S-LED
micropism	P33-DIF-M

Meterware; maximale Länge: 2500 mm | Sold by the metre; maximum length: 2500 mm | Marchandise vendue au mètre ; Longueur maximale : 2500 mm

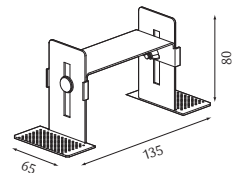
Anschlussklemme | Connection terminal | Bornier de connexion

5-polig 5-pole 5 pôles	P33-ANS5
7-polig 7-pole 7 pôles	P33-ANS7

Inklusive Zubehör; eine Klemme pro Profilschnitt; Klemmbereich 0,75 - 2,5 mm² | Accessories included; one terminal per section; clamping range 0.75 - 2.5 mm² | Accessoires inclus ; un bornier par section ; plage de serrage 0,75 - 2,5 mm²

	1100 mm	2100 mm
aluminium	P33-3PH-110-AL	P33-3PH-210-AL
weiß white blanc	P33-3PH-110-WS	P33-3PH-210-WS
schwarz black noir	P33-3PH-110-SW	P33-3PH-210-SW

Inkl. Einspeisung u. Endabdeckung | Power supply and end cap included | Alimentation et embout inclus



Einbau-Montagebügel | Recessed-mount bracket | Étrier d'encastrement

Höhenverstellbar, inkl. Schraube | Adjustable height; screw included | Hauteur réglable ; vis incluse

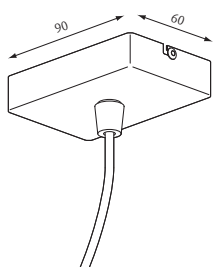
P33-MOB-F-1

Deckenstärke 12,5 - 40 mm; ein Stück je 900 mm Profilschnitt erforderlich | Ceiling ranging from 12.5 to 40 mm thick; one bracket required for every section of 900 mm | Pour plafond de 12,5 à 40 mm d'épaisseur ; un étrier nécessaire par section de 900 mm

Wandhalterung | Wall bracket | Fixation murale

P33-WAH-W

Inklusive Befestigungsmaterial; ein Stück je 900 mm Profilschnitt erforderlich | Installation material included; One piece required for every section of 900 mm | Vis de fixation incluses ; une pièce nécessaire par section de 900 mm

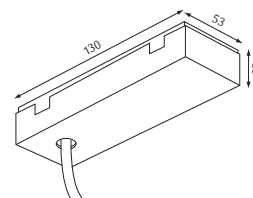


Einspeisung mit Baldachin | Power supply with housing | Alimentation avec patère

2500 mm	3 × 0,75 mm²	P33-EIN-3
2500 mm	5 × 0,75 mm²	P33-EIN-5
2500 mm	7 × 0,75 mm²	P33-EIN-7
2500 mm	7 × 1,50 mm²	P33-EIN-7-Q1,5

Einspeisung 3-Phasen-Schiene | Power feed 3-phase-track | Alimentation pour rail 3 phases (inkl. 3-Phasen-Universaladapter) | 3 phase universal adapter incl. | adaptateur universel 3 phases inclus)

2500 mm	3 × 0,75 mm²	weiß white blanc	P33-EIN-3PH-WS
2500 mm	3 × 0,75 mm²	schwarz black noir	P33-EIN-3PH-SW



Einspeisung mit Design-Baldachin | Power supply with design-canopy | Alimentation avec patère design

2500 mm	5 × 0,75 mm²	P33-EIN-5-DB
---------	--------------	---------------------

Seilabhängungen | Suspension cables | Câbles de suspension

2000 mm	Schnellspanner Rapid tensioner Tendeurs rapides	P33-SEI-200
6000 mm	Schnellspanner für Schrägdecken Rapid tensioner for inclined ceilings Tendeurs rapides pour suspension sur plafond en soupente	P33-SEI-600
1500 mm	Caddyclips *	P33-SEI-150-CC

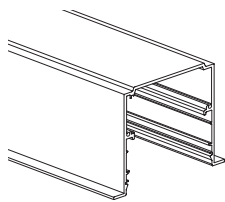
* für T24-Schiene; einseitig stufenlos höhenverstellbar; im Profil verschiebbar; ein Stück je 2500 mm Profilschnitt erforderlich |

* for T24 tracks; individually variable height adjustment; horizontally movable in profile housing; one cable required for every section of 2500 mm |

* pour rails T24 ; hauteur de câble réglable individuellement en continu ; position horizontale réglable sur le profilé ; un câble de suspension nécessaire par section de 2500 mm

pure 3 frame

Komponenten | Components | Composants

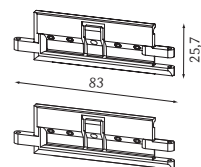


Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

P33-PROE-9006	silber silver argent
P33-PROE-9016	weiß white blanc
P33-PROE-9005	schwarz black noir

Meterware; inklusive Durchgangsverdrahtung und Montageclip; Maximale Teilprofillänge: 4500 mm | Sold by the metre; feed-through wiring and mounting clips included; maximum section length: 4500 mm | Marchandise vendue au mètre; pré-câblage et clips de montage inclus; longueur de section max. 4500 mm

RAL 9006 RAL 9005 RAL 9016



Linienverbinder | Segment connector | Raccords en ligne

P33-LIN | paarweise | in pairs | paire

Inklusive Inbusschrauben | Hexagon socket screws included | Vis à six pans creux incluses

sinus p. 344

Verbindungsset 7-polig | 7-Pole Connection Set | Set de connexion 7 pôles

P33-DVS1

Verbindungsstecker 7-polig | 7-Pole Connector | connecteur 7 pôles

P33-DVS2

Abdeckung asymmetrisch | Cover asymmetric | Opaque asymmetric

P33-BAS-9006	silber silver argent
P33-BAS-9016	weiß white blanc
P33-BAS-9005	schwarz black noir

Blindabdeckung direkt | Blank cover direct | Cache opaque direct

P33-BLI-9006	silber silver argent
P33-BLI-9016	weiß white blanc
P33-BLI-9005	schwarz black noir

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre

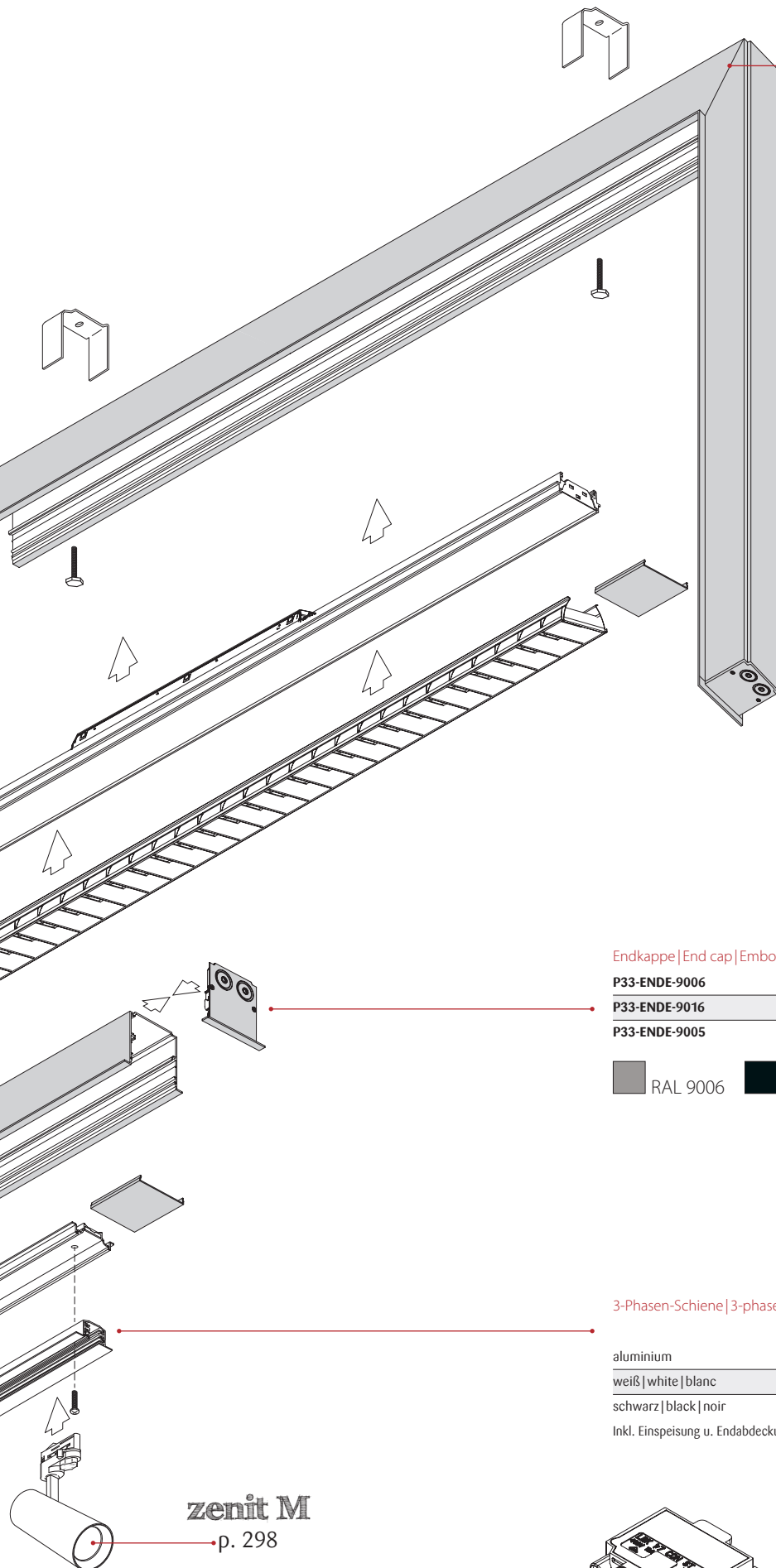
Einbau-Montagebügel | Recessed-mount bracket | Étrier d'encastrement

P33-MOB-E-1

Deckenstärke 12,5 - 40 mm; ein Stück je 900 mm Profilabschnitt erforderlich | Ceiling ranging from 12.5 to 40 mm thick; one bracket required for every section of 900 mm | Pour plafond de 12,5 à 40 mm d'épaisseur; un étrier nécessaire par section de 900 mm

Lichteinsätze | Light sources | Inserts lumineux

p. 340



Gehrungsschnitt | Mitre cut | Coupe d'onglet

	horizontal	vertical
90°	P33-HOR-90	P33-VER-90
135°	P33-HOR-135	P33-VER-135

Kreuzverbinder | Cross connector | Raccord en croix

90°	P33-KVE
-----	----------------

T-Verbinder | T-Connector | Connecteur en T

90°	P33-TVE
-----	----------------

Inklusive erforderliche Verbinder | Required connectors included |
Connecteurs nécessaires inclus

Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

P33-DIF-S-LED	satiniert
P33-DIF-M	microprism

Meterware; maximale Länge: 2500 mm |
Sold by the metre; maximum length: 2500 mm |
Marchandise vendue au mètre ; Longueur maximale : 2500 mm

Endkappe | End cap | Embout

P33-ENDE-9006	silber silver argent
P33-ENDE-9016	weiß white blanc
P33-ENDE-9005	schwarz black noir

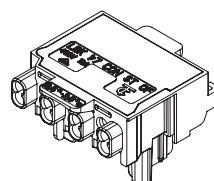


3-Phasen-Schiene | 3-phase track | Rail 3 phases

	1100 mm	2100 mm
aluminium	P33-3PH-110-AL	P33-3PH-210-AL
weiß white blanc	P33-3PH-110-WS	P33-3PH-210-WS
schwarz black noir	P33-3PH-110-SW	P33-3PH-210-SW

Inkl. Einspeisung u. Endabdeckung | Power supply and end cap included | Alimentation et embout inclus

zenit M
p. 298



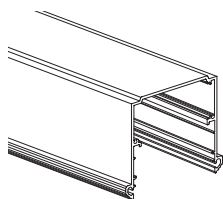
Anschlussklemme | Connection terminal | Bornier de connexion

P33-ANS5	5-polig 5-pole 5 pôles
P33-ANS7	7-polig 7-pole 7 pôles

Inklusive Zubehör; eine Klemme pro Profilschnitt; Klemmbereich 0,75 - 2,5 mm² |
Accessories included; one terminal per section; clamping range 0.75 - 2.5 mm² |
Accessoires inclus ; un bornier par section ; plage de serrage 0,75 - 2,5 mm²

pure 3 frameless

Komponenten | Components | Composants

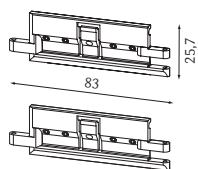


Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

silber | silver | argent

P33-PROF-ALUB

Meterware; inklusive Durchgangsverdrahtung und Montageclip; Maximale Teilprofillänge: 4500 mm | Sold by the metre; feed-through wiring and mounting clips included; maximum section length: 4500 mm | Marchandise vendue au mètre; pré-câblage et clips de montage inclus; longueur de section max. 4500 mm



Linienverbinder | Segment connector | Raccords en ligne

P33-LIN

paarweise | in pairs | paire

Inklusive Inbusschrauben | Hexagon socket screws included | Vis à six pans creux incluses

sinus p. 344

Verbindungsset 7-polig | 7-Pole Connection Set | Set de connexion 7 pôles

P33-DVS1

Verbindungsstecker 7-polig | 7-Pole Connector | connecteur 7 pôles

P33-DVS2

Gehrungsschnitt | Mitre cut | Coupe d'onglet

	horizontal	vertical
90°	P33-HOR-90	P33-VER-90
135°	P33-HOR-135	P33-VER-135

Inklusive erforderliche Verbinder | Required connectors included | Connecteurs nécessaires inclus

Einbau-Montagebügel | Recessed-mount bracket | Étrier d'encastrement

P33-MOB-FL12-1

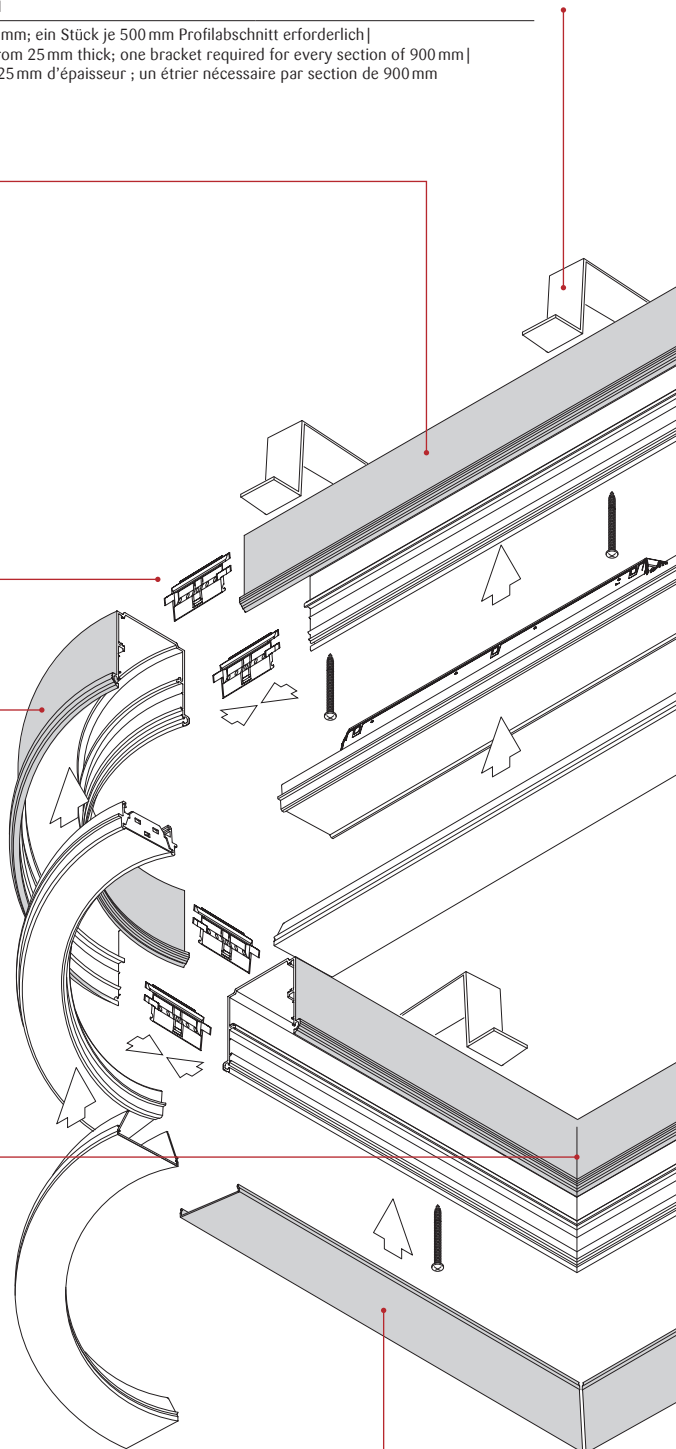
Deckenstärke 12,5 mm; ein Stück je 500 mm Profilabschnitt erforderlich |

Ceiling ranging from 12.5 mm thick; one bracket required for every section of 500 mm | Pour plafond de 12,5 mm d'épaisseur; un étrier nécessaire par section de 500 mm

P33-MOB-FL25-1

Deckenstärke 25 mm; ein Stück je 500 mm Profilabschnitt erforderlich |

Ceiling ranging from 25 mm thick; one bracket required for every section of 900 mm | Pour plafond de 25 mm d'épaisseur; un étrier nécessaire par section de 900 mm



RAL 9006



RAL 9005



RAL 9016

Blindabdeckung | Blank cover | Cache opaque

P33-BLI-9006

silber | silver | argent

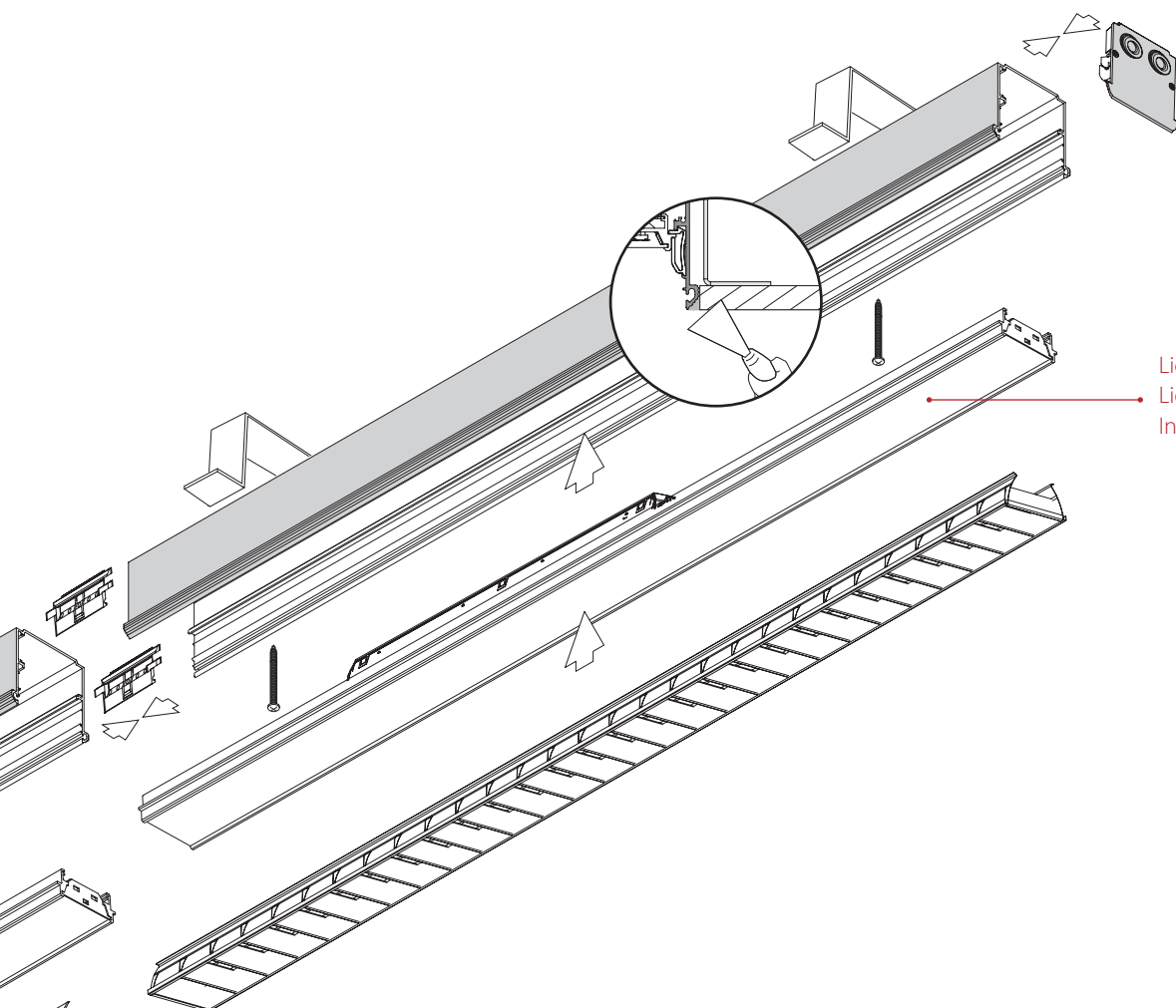
P33-BLI-9016

weiß | white | blanc

P33-BLI-9005

schwarz | black | noir

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre



Lichteinsätze |
Light sources |
Inserts lumineux

p. 340

Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

P33-DIF-S-LED

satiné

P33-DIF-M

microprism

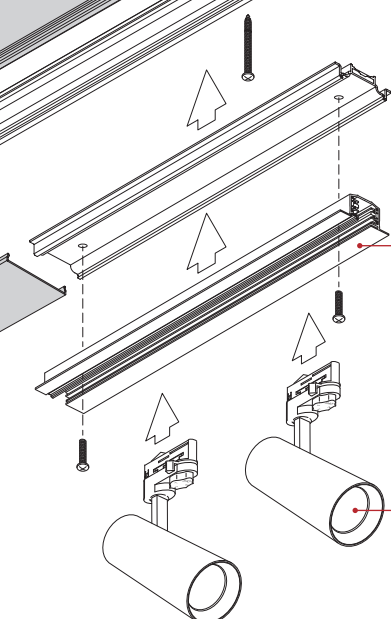
Meterware; maximale Länge: 2500 mm |
Sold by the metre; maximum length: 2500 mm |
Marchandise vendue au mètre ; Longueur maximale : 2500 mm



Endkappe | End cap | Embout

P33-ENDF-ALUB

silber | silver | argent



3-Phasen-Schiene | 3-phase track | Rail 3 phases

1100 mm

2100 mm

aluminium

P33-3PH-110-AL

P33-3PH-210-AL

weiß | white | blanc

P33-3PH-110-WS

P33-3PH-210-WS

schwarz | black | noir

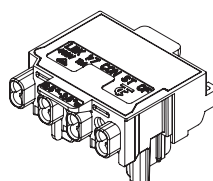
P33-3PH-110-SW

P33-3PH-210-SW

Inkl. Einspeisung und Endabdeckung | Power supply and end cap included | Alimentation et embout inclus

zenit M

p. 298



Anschlussklemme | Connection terminal | Bornier de connexion

P33-ANS5

5-polig | 5-pole | 5 pôles

P33-ANS7

7-polig | 7-pole | 7 pôles

Inklusive Zubehör; eine Klemme pro Profilschnitt; Klemmbereich 0,75 - 2,5 mm² |
Accessories included; one terminal per section; clamping range 0.75 - 2.5 mm² |
Accessoires inclus ; un bornier par section ; plage de serrage 0,75 - 2,5 mm²

pure 3 direct

Komponenten | Components | Composants

Lichteinsätze | Light sources | Inserts lumineux



dynamic white 2700-6500 K

satiné

microprism

564 mm	14,5 W	1341 lm	1420 lm	P33-LE1-HCL-056
844 mm	21 W	2020 lm	2156 lm	P33-LE1-HCL-084
1124 mm	26 W	2700 lm	2879 lm	P33-LE1-HCL-112
1404 mm	32 W	3364 lm	3554 lm	P33-LE1-HCL-140
1684 mm	38 W	4008 lm	4142 lm	P33-LE1-HCL-168

asymmetric

13 W	1115 lm	P33-AE1-HCL-056
18 W	1684 lm	P33-AE1-HCL-084
23 W	2252 lm	P33-AE1-HCL-112
29 W	2805 lm	P33-AE1-HCL-140
34 W	3341 lm	P33-AE1-HCL-168

high output | LF830 | 3000 K

satiné

microprism

564 mm	15 W	1347 lm	1419 lm	P33-LE1-830H-056-DA
634 mm	17 W	1515 lm	1603 lm	P33-LE1-830H-063-DA
704 mm	19 W	1684 lm	1785 lm	P33-LE1-830H-070-DA
774 mm	21 W	1854 lm	1969 lm	P33-LE1-830H-077-DA
844 mm	22 W	2022 lm	2153 lm	P33-LE1-830H-084-DA
914 mm	24 W	2191 lm	2340 lm	P33-LE1-830H-091-DA
984 mm	25 W	2360 lm	2526 lm	P33-LE1-830H-098-DA
1054 mm	27 W	2529 lm	2715 lm	P33-LE1-830H-105-DA
1124 mm	28 W	2698 lm	2903 lm	P33-LE1-830H-112-DA
1194 mm	30 W	2901 lm	3092 lm	P33-LE1-830H-119-DA
1264 mm	31 W	3104 lm	3281 lm	P33-LE1-830H-126-DA
1334 mm	33 W	3315 lm	3471 lm	P33-LE1-830H-133-DA
1404 mm	34 W	3525 lm	3661 lm	P33-LE1-830H-140-DA
1474 mm	36 W	3709 lm	3847 lm	P33-LE1-830H-147-DA
1544 mm	38 W	3893 lm	4033 lm	P33-LE1-830H-154-DA
1614 mm	39 W	4078 lm	4220 lm	P33-LE1-830H-161-DA
1684 mm	40 W	4199 lm	4330 lm	P33-LE1-830H-168-DA

asymmetric

17 W	1331 lm	P33-AE1-830H-056-DA
19 W	1486 lm	P33-AE1-830H-063-DA
20 W	1732 lm	P33-AE1-830H-070-DA
22 W	1874 lm	P33-AE1-830H-077-DA
24 W	2015 lm	P33-AE1-830H-084-DA
25 W	2143 lm	P33-AE1-830H-091-DA
27 W	2403 lm	P33-AE1-830H-098-DA
29 W	2548 lm	P33-AE1-830H-105-DA
30 W	2694 lm	P33-AE1-830H-112-DA
32 W	2855 lm	P33-AE1-830H-119-DA
34 W	3038 lm	P33-AE1-830H-126-DA
36 W	3193 lm	P33-AE1-830H-133-DA
37 W	3356 lm	P33-AE1-830H-140-DA
39 W	3506 lm	P33-AE1-830H-147-DA
41 W	3708 lm	P33-AE1-830H-154-DA
42 W	3851 lm	P33-AE1-830H-161-DA
44 W	3998 lm	P33-AE1-830H-168-DA

high output | LF840 | 4000 K

satiné

microprism

564 mm	15 W	1388 lm	1463 lm	P33-LE1-840H-056-DA
634 mm	17 W	1562 lm	1652 lm	P33-LE1-840H-063-DA
704 mm	19 W	1736 lm	1840 lm	P33-LE1-840H-070-DA
774 mm	21 W	1911 lm	2030 lm	P33-LE1-840H-077-DA
844 mm	22 W	2085 lm	2220 lm	P33-LE1-840H-084-DA
914 mm	24 W	2259 lm	2412 lm	P33-LE1-840H-091-DA
984 mm	25 W	2433 lm	2604 lm	P33-LE1-840H-098-DA
1054 mm	27 W	2607 lm	2799 lm	P33-LE1-840H-105-DA
1124 mm	28 W	2781 lm	2993 lm	P33-LE1-840H-112-DA
1194 mm	30 W	2991 lm	3188 lm	P33-LE1-840H-119-DA
1264 mm	31 W	3200 lm	3382 lm	P33-LE1-840H-126-DA
1334 mm	33 W	3417 lm	3578 lm	P33-LE1-840H-133-DA
1404 mm	34 W	3634 lm	3774 lm	P33-LE1-840H-140-DA
1474 mm	36 W	3824 lm	3966 lm	P33-LE1-840H-147-DA
1544 mm	38 W	4013 lm	4158 lm	P33-LE1-840H-154-DA
1614 mm	39 W	4204 lm	4351 lm	P33-LE1-840H-161-DA
1684 mm	41 W	4394 lm	4544 lm	P33-LE1-840H-168-DA

asymmetric

17 W	1408 lm	P33-AE1-840H-056-DA
19 W	1567 lm	P33-AE1-840H-063-DA
20 W	1823 lm	P33-AE1-840H-070-DA
22 W	1973 lm	P33-AE1-840H-077-DA
24 W	2121 lm	P33-AE1-840H-084-DA
25 W	2255 lm	P33-AE1-840H-091-DA
27 W	2530 lm	P33-AE1-840H-098-DA
29 W	2682 lm	P33-AE1-840H-105-DA
30 W	2836 lm	P33-AE1-840H-112-DA
32 W	3006 lm	P33-AE1-840H-119-DA
34 W	3198 lm	P33-AE1-840H-126-DA
36 W	3361 lm	P33-AE1-840H-133-DA
37 W	3533 lm	P33-AE1-840H-140-DA
39 W	3690 lm	P33-AE1-840H-147-DA
41 W	3903 lm	P33-AE1-840H-154-DA
42 W	4054 lm	P33-AE1-840H-161-DA
44 W	4208 lm	P33-AE1-840H-168-DA

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

BAP dynamic white 2700-6500 K

BAP

1124 mm	23 W	2880 lm	P33-BE1-HCL-114
1404 mm	29 W	3637 lm	P33-BE1-HCL-142

high output | LF830 | 3000 K

BAP

1124 mm	28 W	3149 lm	P33-BE1-830H-114-DA
1404 mm	35 W	3976 lm	P33-BE1-830H-142-DA

high output | LF840 | 4000 K

BAP

1124 mm	28 W	3314 lm	P33-BE1-840H-114-DA
1404 mm	35 W	4185 lm	P33-BE1-840H-142-DA



high efficiency

		satiné	microprism	
1404 mm	18,5 W	1972 lm / 3000 K	2102 lm / 3000 K	P33-LE1-830E-140-DA
1404 mm	18,5 W	2076 lm / 4000 K	2212 lm / 4000 K	P33-LE1-840E-140-DA

Notlichtzusatz | Emergency light attachment | Option éclairage de secours

3 h

1120, 1400, 1680 mm	P33-NOT-3H-LED
---------------------	-----------------------

low output | LF830 | 3000 K

		satiné	microprism		asymmetric	
564 mm	9 W	774 lm	820 lm	P33-LE1-830L-056	9 W	696 lm P33-AE1-830L-056
634 mm	10,5 W	876 lm	925 lm	P33-LE1-830L-063	10 W	768 lm P33-AE1-830L-063
704 mm	11 W	977 lm	1031 lm	P33-LE1-830L-070	11 W	868 lm P33-AE1-830L-070
774 mm	12 W	1081 lm	1139 lm	P33-LE1-830L-077	12 W	939 lm P33-AE1-830L-077
844 mm	13 W	1183 lm	1246 lm	P33-LE1-830L-084	13 W	1045 lm P33-AE1-830L-084
914 mm	14 W	1290 lm	1353 lm	P33-LE1-830L-091	14 W	1110 lm P33-AE1-830L-091
984 mm	14,5 W	1396 lm	1460 lm	P33-LE1-830L-098	14 W	1218 lm P33-AE1-830L-098
1054 mm	15 W	1505 lm	1568 lm	P33-LE1-830L-105	15 W	1276 lm P33-AE1-830L-105
1124 mm	16 W	1614 lm	1676 lm	P33-LE1-830L-112	16 W	1426 lm P33-AE1-830L-112
1194 mm	17 W	1711 lm	1777 lm	P 33-LE1-830L-119	17 W	1500 lm P33-AE1-830L-119
1264 mm	17,5 W	1807 lm	1878 lm	P33-LE1-830L-126	17 W	1594 lm P33-AE1-830L-126
1334 mm	18 W	1903 lm	1978 lm	P33-LE1-830L-133	18 W	1677 lm P33-AE1-830L-133
1404 mm	19 W	1998 lm	2078 lm	P33-LE1-830L-140	19 W	1764 lm P33-AE1-830L-140
1474 mm	20 W	2113 lm	2183 lm	P33-LE1-830L-147	20 W	1847 lm P33-AE1-830L-147
1544 mm	21 W	2227 lm	2287 lm	P33-LE1-830L-154	21 W	1949 lm P33-AE1-830L-154
1614 mm	21 W	2345 lm	2393 lm	P33-LE1-830L-161	22 W	2033 lm P33-AE1-830L-161
1684 mm	22 W	2412 lm	2493 lm	P33-LE1-830L-168	23 W	2151 lm P33-AE1-830L-168

low output | LF840 | 4000 K

		satiné	microprism		asymmetric	
564 mm	9 W	798 lm	845 lm	P33-LE1-840L-056	9 W	722 lm P33-AE1-840L-056
634 mm	10,5 W	903 lm	954 lm	P33-LE1-840L-063	10 W	813 lm P33-AE1-840L-063
704 mm	11 W	1007 lm	1063 lm	P33-LE1-840L-070	11 W	907 lm P33-AE1-840L-070
774 mm	12 W	1114 lm	1174 lm	P33-LE1-840L-077	12 W	997 lm P33-AE1-840L-077
844 mm	13 W	1220 lm	1285 lm	P33-LE1-840L-084	13 W	1091 lm P33-AE1-840L-084
914 mm	14 W	1330 lm	1395 lm	P33-LE1-840L-091	14 W	1182 lm P33-AE1-840L-091
984 mm	14,5 W	1439 lm	1505 lm	P33-LE1-840L-098	14 W	1282 lm P33-AE1-840L-098
1054 mm	15 W	1552 lm	1617 lm	P33-LE1-840L-105	15 W	1383 lm P33-AE1-840L-105
1124 mm	16 W	1664 lm	1728 lm	P33-LE1-840L-112	16 W	1500 lm P33-AE1-840L-112
1194 mm	17 W	1764 lm	1832 lm	P33-LE1-840L-119	17 W	1589 lm P33-AE1-840L-119
1264 mm	17,5 W	1863 lm	1936 lm	P33-LE1-840L-126	17 W	1670 lm P33-AE1-840L-126
1334 mm	18 W	1962 lm	2039 lm	P33-LE1-840L-133	18 W	1758 lm P33-AE1-840L-133
1404 mm	19 W	2060 lm	2142 lm	P33-LE1-840L-140	19 W	1857 lm P33-AE1-840L-140
1474 mm	20 W	2178 lm	2250 lm	P33-LE1-840L-147	20 W	1952 lm P33-AE1-840L-147
1544 mm	21 W	2296 lm	2358 lm	P33-LE1-840L-154	21 W	2059 lm P33-AE1-840L-154
1614 mm	21 W	2418 lm	2467 lm	P33-LE1-840L-161	22 W	2147 lm P33-AE1-840L-161
1684 mm	22 W	2539 lm	2576 lm	P33-LE1-840L-168	23 W	2265 lm P33-AE1-840L-168

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized foil for increased homogeneity (- 14 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).



low output | LF830 | 3000 K

		BAP	
1124 mm	16 W	1774 lm	P33-BE1-830L-114
1404 mm	19 W	2273 lm	P33-BE1-830L-142

low output | LF840 | 4000 K

		BAP	
1124 mm	16 W	1867 lm	P33-BE1-840L-114
1404 mm	19 W	2393 lm	P33-BE1-840L-142

pure 3 direct/indirect

Komponenten | Components | Composants

Lichteinsätze | Light sources | Inserts lumineux



dynamic white 2700-6500 K

satiné

microprism

564 mm	26 W	3062 lm	3165 lm	P33-LE2-HCL-056
844 mm	37 W	4542 lm	4688 lm	P33-LE2-HCL-084
1124 mm	49 W	6257 lm	6434 lm	P33-LE2-HCL-112
1404 mm	63 W	7823 lm	7957 lm	P33-LE2-HCL-140
1684 mm	76 W	9366 lm	9483 lm	P33-LE2-HCL-168

asymmetric

23 W	3021 lm	P33-AE2-HCL-056
33 W	4483 lm	P33-AE2-HCL-084
44 W	6176 lm	P33-AE2-HCL-112
57 W	7724 lm	P33-AE2-HCL-140
68 W	9220 lm	P33-AE2-HCL-168

high output | LF830 | 3000 K

satiné

microprism

564 mm	28 W	3174 lm	3255 lm	P33-LE2-830H-056-DA
634 mm	31 W	3583 lm	3674 lm	P33-LE2-830H-063-DA
704 mm	34 W	3961 lm	4092 lm	P33-LE2-830H-070-DA
774 mm	37 W	4414 lm	4516 lm	P33-LE2-830H-077-DA
844 mm	41 W	4837 lm	4938 lm	P33-LE2-830H-084-DA
914 mm	44 W	5263 lm	5366 lm	P33-LE2-830H-091-DA
984 mm	47 W	5688 lm	5793 lm	P33-LE2-830H-098-DA
1054 mm	50 W	6119 lm	6225 lm	P33-LE2-830H-105-DA
1124 mm	52 W	6550 lm	6656 lm	P33-LE2-830H-112-DA
1194 mm	56 W	6975 lm	7083 lm	P33-LE2-830H-119-DA
1264 mm	60 W	7400 lm	7510 lm	P33-LE2-830H-126-DA
1334 mm	64 W	7839 lm	7940 lm	P33-LE2-830H-133-DA
1404 mm	68 W	8259 lm	8369 lm	P33-LE2-830H-140-DA
1474 mm	72 W	8670 lm	8791 lm	P33-LE2-830H-147-DA
1544 mm	75 W	9081 lm	9212 lm	P33-LE2-830H-154-DA
1614 mm	78 W	9491 lm	9630 lm	P33-LE2-830H-161-DA
1684 mm	81 W	9802 lm	10049 lm	P33-LE2-830H-168-DA

asymmetric

30 W	3655 lm	P33-AE2-830H-056-DA
34 W	4083 lm	P33-AE2-830H-063-DA
37 W	4550 lm	P33-AE2-830H-070-DA
40 W	4955 lm	P33-AE2-830H-077-DA
44 W	5418 lm	P33-AE2-830H-084-DA
47 W	5903 lm	P33-AE2-830H-091-DA
51 W	6369 lm	P33-AE2-830H-098-DA
54 W	6853 lm	P33-AE2-830H-105-DA
58 W	7389 lm	P33-AE2-830H-112-DA
62 W	7822 lm	P33-AE2-830H-119-DA
66 W	8292 lm	P33-AE2-830H-126-DA
71 W	8768 lm	P33-AE2-830H-133-DA
75 W	9237 lm	P33-AE2-830H-140-DA
79 W	9678 lm	P33-AE2-830H-147-DA
82 W	10111 lm	P33-AE2-830H-154-DA
86 W	10557 lm	P33-AE2-830H-161-DA
90 W	11032 lm	P33-AE2-830H-168-DA

high output | LF840 | 4000 K

satiné

microprism

564 mm	28 W	3239 lm	3322 lm	P33-LE2-840H-056-DA
634 mm	31 W	3656 lm	3749 lm	P33-LE2-840H-063-DA
704 mm	34 W	4072 lm	4176 lm	P33-LE2-840H-070-DA
774 mm	37 W	4504 lm	4608 lm	P33-LE2-840H-077-DA
844 mm	41 W	4936 lm	5039 lm	P33-LE2-840H-084-DA
914 mm	44 W	5370 lm	5475 lm	P33-LE2-840H-091-DA
984 mm	47 W	5804 lm	5911 lm	P33-LE2-840H-098-DA
1054 mm	50 W	6244 lm	6352 lm	P33-LE2-840H-105-DA
1124 mm	52 W	6684 lm	6792 lm	P33-LE2-840H-112-DA
1194 mm	56 W	7118 lm	7228 lm	P33-LE2-840H-119-DA
1264 mm	60 W	7551 lm	7663 lm	P33-LE2-840H-126-DA
1334 mm	64 W	7999 lm	8102 lm	P33-LE2-840H-133-DA
1404 mm	68 W	8428 lm	8540 lm	P33-LE2-840H-140-DA
1474 mm	72 W	8847 lm	8970 lm	P33-LE2-840H-147-DA
1544 mm	75 W	9266 lm	9400 lm	P33-LE2-840H-154-DA
1614 mm	78 W	9685 lm	9827 lm	P33-LE2-840H-161-DA
1684 mm	81 W	10103 lm	10254 lm	P33-LE2-840H-168-DA

asymmetric

30 W	3805 lm	P33-AE2-840H-056-DA
34 W	4223 lm	P33-AE2-840H-063-DA
37 W	4703 lm	P33-AE2-840H-070-DA
40 W	5164 lm	P33-AE2-840H-077-DA
44 W	5646 lm	P33-AE2-840H-084-DA
47 W	6149 lm	P33-AE2-840H-091-DA
51 W	6659 lm	P33-AE2-840H-098-DA
54 W	7192 lm	P33-AE2-840H-105-DA
58 W	7778 lm	P33-AE2-840H-112-DA
62 W	8209 lm	P33-AE2-840H-119-DA
66 W	8706 lm	P33-AE2-840H-126-DA
71 W	9209 lm	P33-AE2-840H-133-DA
75 W	9728 lm	P33-AE2-840H-140-DA
79 W	10171 lm	P33-AE2-840H-147-DA
82 W	10625 lm	P33-AE2-840H-154-DA
86 W	11093 lm	P33-AE2-840H-161-DA
90 W	11612 lm	P33-AE2-840H-168-DA

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 7 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined foil for increased homogeneity (- 7 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 7 % sur le flux lumineux).

BAP dynamic white 2700-6500 K

BAP

1124 mm	44 W	6183 lm	P33-BE2-HCL-114
1404 mm	47 W	7807 lm	P33-BE2-HCL-142

high output | LF830 | 3000 K

BAP

1124 mm	53 W	6760 lm	P33-BE2-830H-114-DA
1404 mm	69 W	8535 lm	P33-BE2-830H-142-DA

high output | LF840 | 4000 K

BAP

1124 mm	53 W	7115 lm	P33-BE2-840H-114-DA
1404 mm	69 W	8984 lm	P33-BE2-840H-142-DA



high efficiency

		satiné	microprism	
1404 mm	36 W	4552 lm / 3000 K	4702 lm / 3000 K	P33-LE2-830E-140-DA
1404 mm	36 W	4792 lm / 4000 K	4949 lm / 4000 K	P33-LE2-840E-140-DA

Notlichtzusatz | Emergency light attachment | Option éclairage de secours

3 h

1120, 1400, 1680 mm	P33-NOT-3H-LED
---------------------	-----------------------

low output | LF830 | 3000 K

		satiné	microprism		asymmetric	
564 mm	16 W	1839 lm	1884 lm	P33-LE2-830L-056	16 W	1945 lm P33-AE2-830L-056
634 mm	17,5 W	2080 lm	2126 lm	P33-LE2-830L-063	17 W	2093 lm P33-AE2-830L-063
704 mm	19,5 W	2320 lm	2368 lm	P33-LE2-830L-070	18 W	2261 lm P33-AE2-830L-070
774 mm	21 W	2560 lm	2611 lm	P33-LE2-830L-077	20 W	2579 lm P33-AE2-830L-077
844 mm	23 W	2800 lm	2854 lm	P33-LE2-830L-084	23 W	2881 lm P33-AE2-830L-084
914 mm	24 W	3047 lm	3100 lm	P33-LE2-830L-091	24 W	3111 lm P33-AE2-830L-091
984 mm	26 W	3293 lm	3347 lm	P33-LE2-830L-098	26 W	3371 lm P33-AE2-830L-098
1054 mm	27 W	3540 lm	3594 lm	P33-LE2-830L-105	27 W	3596 lm P33-AE2-830L-105
1124 mm	29 W	3786 lm	3842 lm	P33-LE2-830L-112	29 W	3853 lm P33-AE2-830L-112
1194 mm	31 W	4026 lm	4082 lm	P33-LE2-830L-119	31 W	4098 lm P33-AE2-830L-119
1264 mm	33 W	4265 lm	4323 lm	P33-LE2-830L-126	33 W	4320 lm P33-AE2-830L-126
1334 mm	36 W	4505 lm	4565 lm	P33-LE2-830L-133	36 W	4565 lm P33-AE2-830L-133
1404 mm	38 W	4744 lm	4805 lm	P33-LE2-830L-140	38 W	4821 lm P33-AE2-830L-140
1474 mm	40 W	4970 lm	5041 lm	P33-LE2-830L-147	40 W	5042 lm P33-AE2-830L-147
1544 mm	41 W	5194 lm	5276 lm	P33-LE2-830L-154	41 W	5280 lm P33-AE2-830L-154
1614 mm	43 W	5418 lm	5512 lm	P33-LE2-830L-161	43 W	5506 lm P33-AE2-830L-161
1684 mm	44 W	5633 lm	5737 lm	P33-LE2-830L-168	45 W	5732 lm P33-AE2-830L-168

low output | LF840 | 4000 K

		satiné	microprism		asymmetric	
564 mm	16 W	1877 lm	1922 lm	P33-LE2-840L-056	16 W	1984 lm P33-AE2-840L-056
634 mm	17,5 W	2122 lm	2170 lm	P33-LE2-840L-063	17 W	2164 lm P33-AE2-840L-063
704 mm	19,5 W	2367 lm	2417 lm	P33-LE2-840L-070	18 W	2356 lm P33-AE2-840L-070
774 mm	21 W	2612 lm	2665 lm	P33-LE2-840L-077	20 W	2684 lm P33-AE2-840L-077
844 mm	23 W	2857 lm	2912 lm	P33-LE2-840L-084	23 W	3022 lm P33-AE2-840L-084
914 mm	24 W	3109 lm	3164 lm	P33-LE2-840L-091	24 W	3286 lm P33-AE2-840L-091
984 mm	26 W	3360 lm	3416 lm	P33-LE2-840L-098	26 W	3545 lm P33-AE2-840L-098
1054 mm	27 W	3612 lm	3668 lm	P33-LE2-840L-105	27 W	3794 lm P33-AE2-840L-105
1124 mm	29 W	3863 lm	3920 lm	P33-LE2-840L-112	29 W	4056 lm P33-AE2-840L-112
1194 mm	31 W	4108 lm	4166 lm	P33-LE2-840L-119	31 W	4324 lm P33-AE2-840L-119
1264 mm	33 W	4352 lm	4412 lm	P33-LE2-840L-126	33 W	4562 lm P33-AE2-840L-126
1334 mm	36 W	4597 lm	4658 lm	P33-LE2-840L-133	36 W	4825 lm P33-AE2-840L-133
1404 mm	38 W	4841 lm	4903 lm	P33-LE2-840L-140	38 W	5075 lm P33-AE2-840L-140
1474 mm	40 W	5071 lm	5144 lm	P33-LE2-840L-147	40 W	5290 lm P33-AE2-840L-147
1544 mm	41 W	5300 lm	5384 lm	P33-LE2-840L-154	41 W	5560 lm P33-AE2-840L-154
1614 mm	43 W	5529 lm	5625 lm	P33-LE2-840L-161	43 W	5774 lm P33-AE2-840L-161
1684 mm	44 W	5758 lm	5865 lm	P33-LE2-840L-168	45 W	6034 lm P33-AE2-840L-168

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 7 % Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satinized foil for increased homogeneity (- 7 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 7 % sur le flux lumineux).

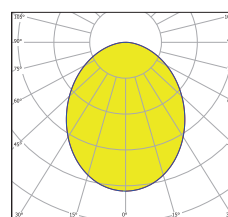
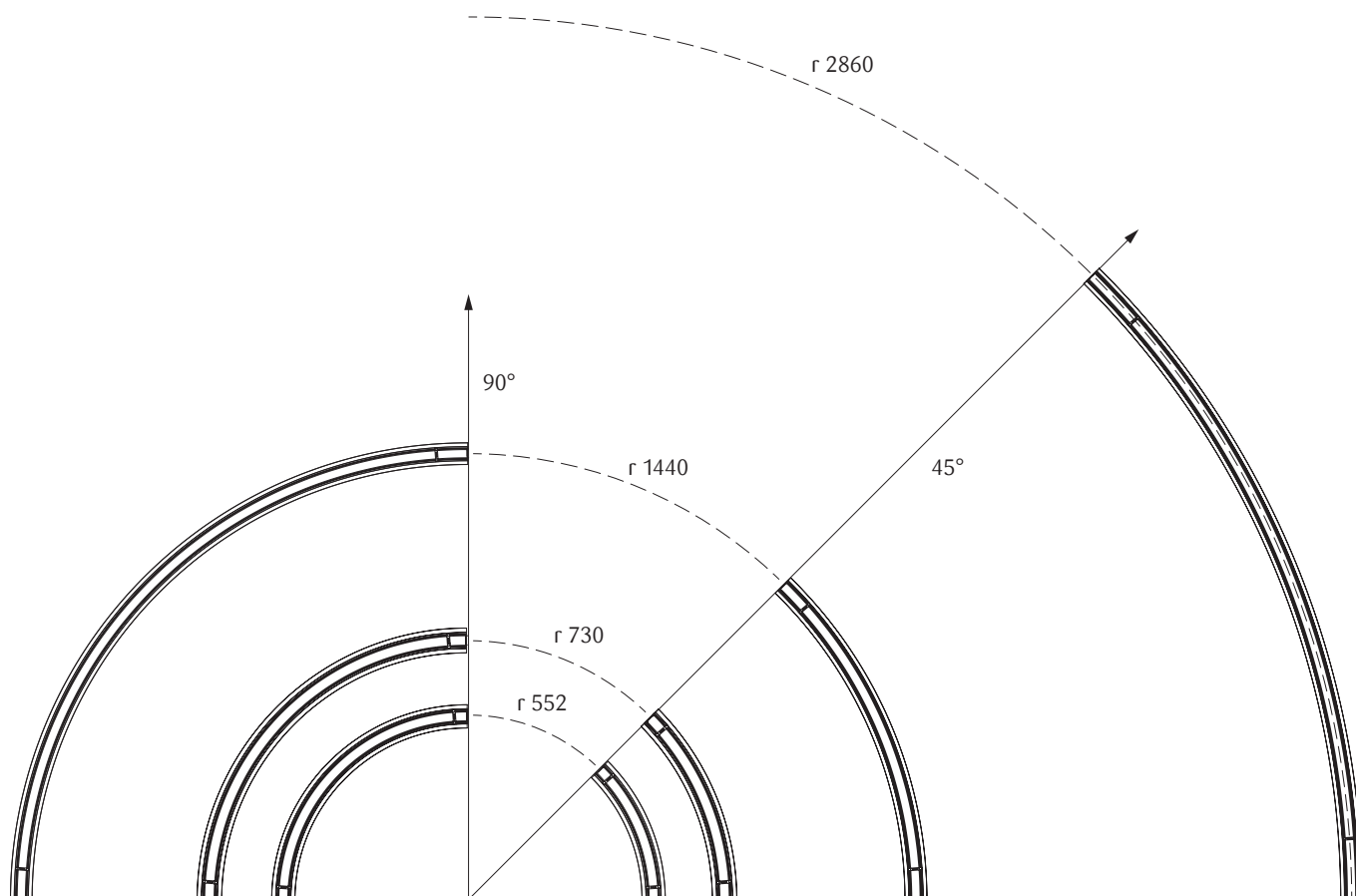


low output | LF830 | 3000 K

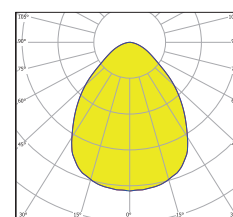
		BAP	
1124 mm	29 W	3793 lm	P33-BE2-830L-114
1404 mm	38 W	4838 lm	P33-BE2-830L-142

low output | LF840 | 4000 K

		BAP	
1124 mm	29 W	3993 lm	P33-BE2-840L-114
1404 mm	38 W	5093 lm	P33-BE2-840L-142



PC satiné direct



PMMA microprism direct

Housing

powder coated silver RAL 9006 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 117 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000h

Optic

direct

PC satiné

PC microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Montageart | Mounting | Montage

Aufbauleuchte Surface-mount luminaire Luminaire en saillie	A
frame	E
frameless *	F

2 Radius/ Winkel | Radius/ Corner | Rayon/ Angle

45°, r 552 mm	14
90°, r 552 mm	19
45°, r 730 mm	34
90°, r 730 mm	39
45°, r 1440 mm	54
90°, r 1440 mm	59
45°, r 2860 mm	74

3 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005
* aluminium blank (frameless only)	ALUB

4 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700-6500 K dynamic white	HCL

5 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

6 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiniert	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

45°, r 552 mm, Surface-mount luminaire, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiniert

P33-A14-9016E1840H3S

Luminous Flux (lm) direct	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700-6500 K	
	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*	satiniert	microprism*
45°, r 552 mm	1052 lm	1123 lm	492 lm	525 lm	1108 lm	1182 lm	514 lm	552 lm	-	-
90°, r 552 mm	2104 lm	2246 lm	985 lm	1050 lm	2215 lm	2365 lm	1029 lm	1105 lm	1654 lm	1767 lm
45°, r 730 mm	1390 lm	1483 lm	656 lm	697 lm	1471 lm	1558 lm	680 lm	722 lm	1099 lm	1164 lm
90°, r 730 mm	2813 lm	3000 lm	1344 lm	1434 lm	2961 lm	3158 lm	1414 lm	1510 lm	2213 lm	2360 lm
45°, r 1440 mm	2813 lm	3000 lm	1344 lm	1434 lm	2961 lm	3158 lm	1414 lm	1510 lm	2213 lm	2360 lm
90°, r 1440 mm	5627 lm	6000 lm	2688 lm	2868 lm	5923 lm	6316 lm	2828 lm	3020 lm	4426 lm	4720 lm
45°, r 2860 mm	5627 lm	6000 lm	2688 lm	2868 lm	5923 lm	6316 lm	2828 lm	3020 lm	4426 lm	4720 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14% Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 14% luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

System Power (W) high output low output direct dynamic white

45°, r 552 mm	11 W	5,4 W	-
90°, r 552 mm	22 W	11 W	18 W
45°, r 730 mm	15 W	7,6 W	13 W
90°, r 730 mm	28 W	13,5 W	23 W
45°, r 1440 mm	28 W	13,5 W	23 W
90°, r 1440 mm	56 W	27 W	47 W
45°, r 2860 mm	56 W	27 W	47 W

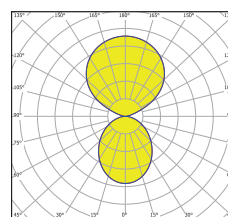
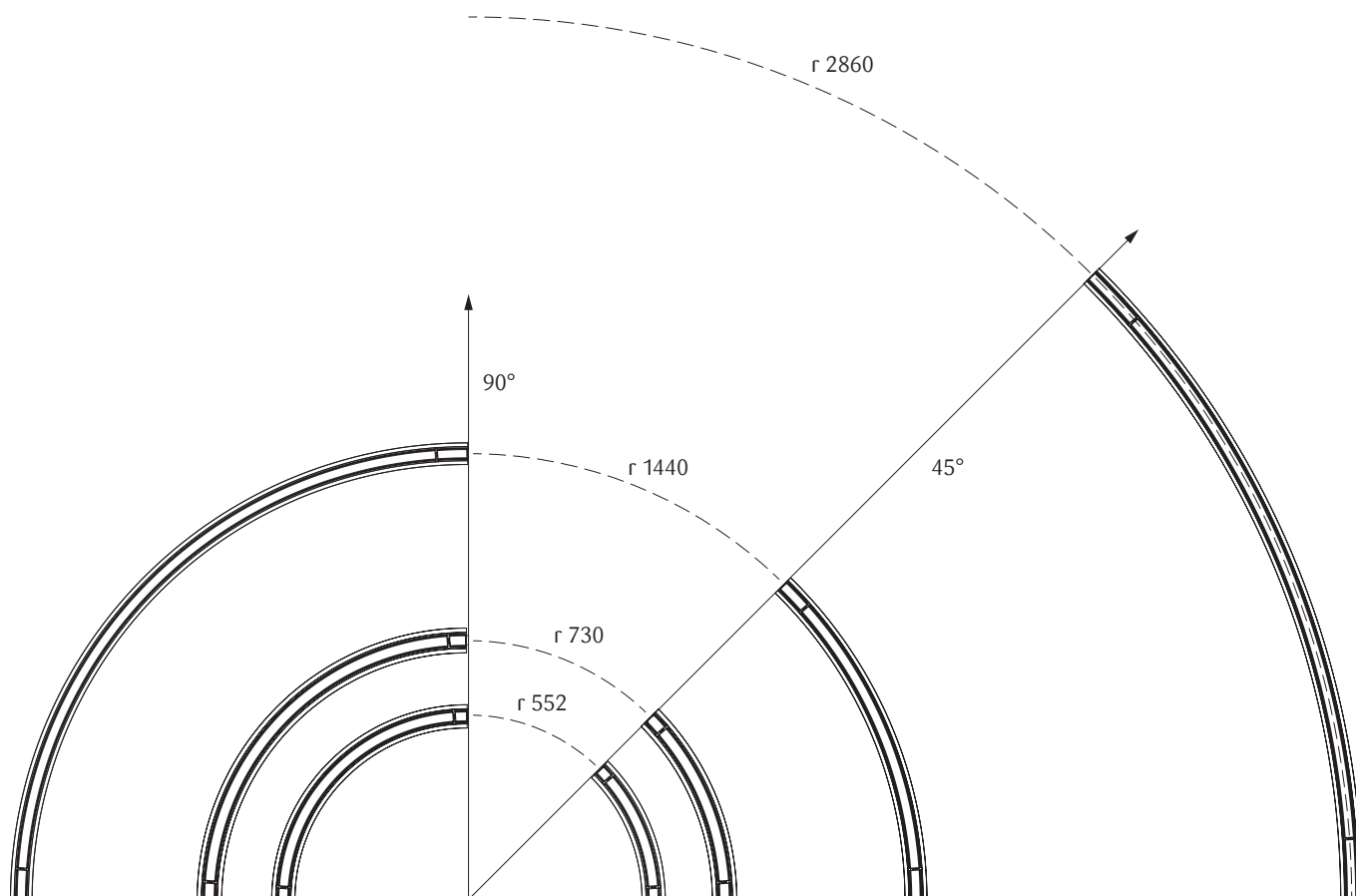
Weight (kg)

45°, r 552 mm	1,6 kg
90°, r 552 mm	3,2 kg
45°, r 730 mm	2,1 kg
90°, r 730 mm	4,2 kg
45°, r 1440 mm	4,0 kg
90°, r 1440 mm	8,0 kg
45°, r 2860 mm	7,9 kg

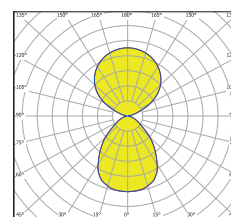


sinus direct/indirect

Komponenten | Components | Composants



PC satiné direct/indirect



PMMA microprism direct/indirect

Housing

powder coated silver RAL 9006 | powder coated white RAL 9016 | powder coated black RAL 9005

230V IP40 $R_g > 80$ up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

3000 K, 4000 K, dynamic white

up to 141 lm/W

$R_g > 80$, MacAdam 3

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 1$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct/indirect

PC satiné

PC microprism for reduced brightness (LRA)

Options

Emergency lighting 3h (more information p. 373)

RAL nach Wahl | RAL of your choice | RAL au choix (more information p. 8)



1 Radius/ Winkel | Radius/ Corner | Rayon/ Angle

45°, r 552 mm	14
90°, r 552 mm	19
45°, r 730 mm	34
90°, r 730 mm	39
45°, r 1440 mm	54
90°, r 1440 mm	59
45°, r 2860 mm	74

2 Gehäusefarbe | Housing colour | Couleur du luminaire

silber silver argent (RAL 9006)	9006
weiß white blanc (RAL 9016)	9016
schwarz black noir (RAL 9005)	9005

3 Farbtemperatur | Colour temperature | Température de couleur

3000 K	830
4000 K	840
2700 - 6500 K dynamic white	HCL

4 Output

low output non-dim	L1
high output DALI dim	H3
dynamic white	X3

5 Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

satiné	S
microprism	M

Beispiel | Example | Exemple

45°, r 552 mm, weiß | white | blanc, 4000 K, IP40, high output DALI dim, satiné

P33-H14-9016E2840H3S

Luminous Flux (lm) direct	3000 K high output		3000 K low output		4000 K high output		4000 K low output		2700 - 6500 K	
	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*	satiné	microprism*
45°, r 552 mm	2368 lm	2447 lm	1384 lm	1429 lm	2467 lm	2547 lm	1451 lm	1485 lm	-	-
90°, r 552 mm	4736 lm	4895 lm	2768 lm	2858 lm	4935 lm	5094 lm	2903 lm	2970 lm	3817 lm	3940 lm
45°, r 730 mm	3195 lm	3298 lm	1869 lm	1917 lm	3326 lm	3439 lm	1906 lm	1957 lm	2573 lm	2660 lm
90°, r 730 mm	6459 lm	6641 lm	3702 lm	3820 lm	6799 lm	6990 lm	3896 lm	4021 lm	5258 lm	5407 lm
45°, r 1440 mm	6459 lm	6641 lm	3702 lm	3820 lm	6799 lm	6990 lm	3896 lm	4021 lm	5258 lm	5407 lm
90°, r 1440 mm	12918 lm	13281 lm	7404 lm	7640 lm	13597 lm	13980 lm	7793 lm	8043 lm	10516 lm	10814 lm
45°, r 2860 mm	12918 lm	13281 lm	7404 lm	7640 lm	13597 lm	13980 lm	7793 lm	8043 lm	10516 lm	10814 lm

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satinierter Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 14% Lichtstrom).

*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 14% luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 14 % sur le flux lumineux).

System Power (W) high output low output direct dynamic white

45°, r 552 mm	20 W	11 W	-
90°, r 552 mm	40 W	23 W	33 W
45°, r 730 mm	27 W	16 W	23 W
90°, r 730 mm	53 W	29 W	44 W
45°, r 1440 mm	53 W	29 W	44 W
90°, r 1440 mm	106 W	57 W	88 W
45°, r 2860 mm	106 W	57 W	88 W

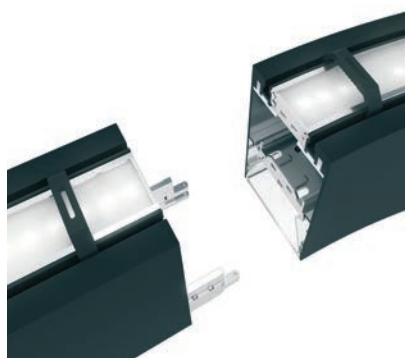
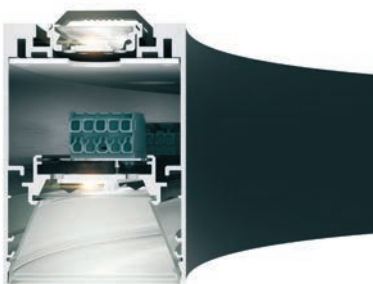
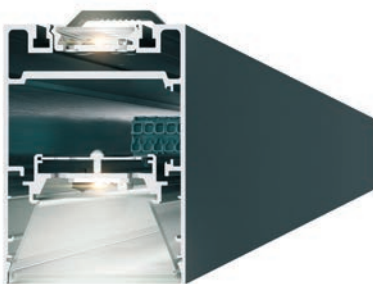
Weight (kg)

45°, r 552 mm	1,7 kg
90°, r 552 mm	3,5 kg
45°, r 730 mm	2,3 kg
90°, r 730 mm	4,5 kg
45°, r 1440 mm	4,4 kg
90°, r 1440 mm	8,7 kg
45°, r 2860 mm	8,6 kg



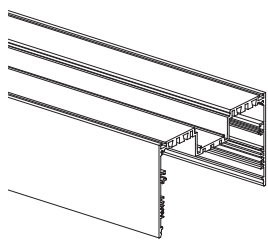
in use ...

sinus/pure 3





Rendering



Abdeckung indirekt | Cover indirect | Couverture indirect

P60-DIF-KI

PC clear

Meterware; maximale Länge: 2500 mm | Sold by the metre; maximum length: 2500 mm |
Marchandise vendue au mètre ; longueur maximale : 2500 mm

Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

P60-PRO2-A6C0

aluminium

P60-PRO2-9016

weiß | white | blanc

P60-PRO2-9005

schwarz | black | noir

Meterware; inklusive Durchgangsverdrahtung und Montageclip; Maximale Teilprofillänge: 4500 mm | Sold by the metre; feed-through wiring and mounting clips included; maximum section length: 4500 mm | Marchandise vendue au mètre ; pré-câblage et clips de montage inclus ; longueur de section max. 4500 mm



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016

Blindabdeckung | Blank cover | Cache opaque

P60-BLI-A6C0

aluminium

P60-BLI-9016

weiß | white | blanc

P60-BLI-9005

schwarz | black | noir

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre



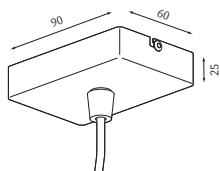
Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



RAL 9016



Einspeisung mit Baldachin | Power supply with housing | Alimentation avec patère

P60-EIN-3

3 × 0,75 mm²

2500 mm

P60-EIN-5

5 × 0,75 mm²

2500 mm

Lichteinsätze | Light sources | Inserts lumineux

p. 352

Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

P60-DIF-S

satiné

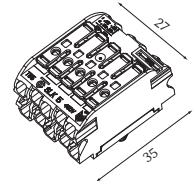
P60-DIF-M

microprism

Meterware; maximale Länge: 2500 mm | Sold by the metre; maximum length: 2500 mm |
Marchandise vendue au mètre ; longueur maximale : 2500 mm

Gehrungsschnitt | Mitre cut | Coupe d'onglet

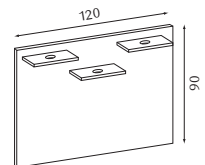
	horizontal	vertical
90°	P60-HOR-90	P60-VER-90
135°	P60-HOR-135	P60-VER-135



Anschlussklemme | Connection terminal | Bornier de connexion

P60-ANS5	5-polig 5-pole 5 pôles
-----------------	----------------------------

Inklusive Zubehör; eine Klemme pro Profilabschnitt; Klemmbereich 0,75 - 2,5 mm² |
Accessories included; one terminal per section; clamping range 0.75 - 2.5 mm² |
Accessoires inclus; un bornier par section; plage de serrage 0,75 - 2,5 mm²

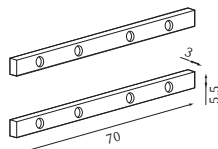


Endkappe | End cap | Embout

P60-END2-A6C0	aluminium
P60-END2-9016	weiß white blanc
P60-END2-9005	schwarz black noir

Linienverbinder | Segment connector | Raccords en ligne

P60-LIN	paarweise in pairs paire
Inklusive Inbusschrauben Hexagon socket screws included Vis à six pans creux incluses	



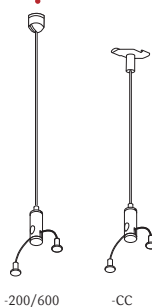
Seilabhängungen | Suspension cables | Câbles de suspension

2000 mm	Schnellspanner für Schrägdecken Rapid tensioner for inclined ceilings Tendeurs rapides pour suspension sur plafond en soupente	P60-SEI-200
6000 mm	Schnellspanner für Schrägdecken Rapid tensioner for inclined ceilings Tendeurs rapides pour suspension sur plafond en soupente	P60-SEI-600
1500 mm	Caddyclips *	P60-SEI-150-CC

* für T24-Schiene; einseitig stufenlos höhenverstellbar; im Profil verschiebbar; ein Stück je 2500 mm Profilabschnitt erforderlich |

* for T24 tracks; individually variable height adjustment; horizontally movable in profile housing; one cable required for every section of 2500 mm |

* pour rails T24; hauteur de câble réglable individuellement en continu; position horizontale réglable sur le profilé; un câble de suspension nécessaire par section de 2500 mm





dynamic white 2700-6500 K

		satiné	microprism	
560 mm	28 W	1730 lm	1630 lm	P60-LE1-HCL-056
840 mm	41 W	2595 lm	2445 lm	P60-LE1-HCL-084
1120 mm	55 W	3460 lm	3260 lm	P60-LE1-HCL-112
1400 mm	68 W	4325 lm	4075 lm	P60-LE1-HCL-140
1680 mm	82 W	5190 lm	4890 lm	P60-LE1-HCL-168

high output | LF830 | 3000 K direct DALI

		satiné	microprism	
560 mm	24 W	1770 lm	1628 lm	P60-LE1-830H-056-DA
840 mm	30 W	2655 lm	2513 lm	P60-LE1-830H-084-DA
1120 mm	49 W	3540 lm	3351 lm	P60-LE1-830H-112-DA
1400 mm	61 W	4425 lm	4188 lm	P60-LE1-830H-140-DA
1680 mm	73 W	5318 lm	5025 lm	P60-LE1-830H-168-DA

high output | LF840 | 4000 K direct DALI

		satiné	microprism	
560 mm	24 W	1820 lm	1671 lm	P60-LE1-840H-056-DA
840 mm	36 W	2730 lm	2580 lm	P60-LE1-840H-084-DA
1120 mm	49 W	3640 lm	3442 lm	P60-LE1-840H-112-DA
1400 mm	61 W	4550 lm	4300 lm	P60-LE1-840H-140-DA
1680 mm	73 W	5460 lm	5160 lm	P60-LE1-840H-168-DA

low output | LF830 | 3000 K direct

		satiné	microprism	
560 mm	20 W	1447 lm	15 W 1025 lm	P60-LE1-830L-056
840 mm	29 W	2171 lm	22 W 1539 lm	P60-LE1-830L-084
1120 mm	40 W	2894 lm	30 W 2051 lm	P60-LE1-830L-112
1400 mm	49 W	3619 lm	38 W 2564 lm	P60-LE1-830L-140
1680 mm	59 W	4342 lm	45 W 3076 lm	P60-LE1-830L-168

low output | LF840 | 4000 K direct

		satiné	microprism	
560 mm	20 W	1491 lm	15 W 1066 lm	P60-LE1-840L-056
840 mm	29 W	2236 lm	22 W 1599 lm	P60-LE1-840L-084
1120 mm	40 W	2981 lm	30 W 2132 lm	P60-LE1-840L-112
1400 mm	49 W	3727 lm	38 W 2665 lm	P60-LE1-840L-140
1680 mm	59 W	4471 lm	45 W 3197 lm	P60-LE1-840L-168

dynamic white 2700-6500 K | BAP

1120 mm	36 W	3680 lm	P60-LE1-HCL-112B
1400 mm	45 W	4600 lm	P60-LE1-HCL-140B

low output | LF830 | 3000 K | BAP DALI dim

1120 mm	47 W	4800 lm	P60-LE1-830L-112B-DA
1400 mm	59 W	6001 lm	P60-LE1-830L-140B-DA

low output | LF840 | 4000 K | BAP DALI dim

1120 mm	47 W	4960 lm	P60-LE1-840L-112B-DA
1400 mm	59 W	6201 lm	P60-LE1-840L-140B-DA

low output | LF830 | 3000 K | BAP

1120 mm	36 W	3909 lm	P60-LE1-830L-112B
1400 mm	46 W	4887 lm	P60-LE1-830L-140B

low output | LF840 | 4000 K | BAP

1120 mm	36 W	4039 lm	P60-LE1-840L-112B
1400 mm	46 W	5049 lm	P60-LE1-840L-140B

Notlichtzusatz | Emergency light attachment | Option éclairage de secours

1120, 1400, 1680 mm	3 h	P60-NOT-3H-LED
---------------------	-----	-----------------------

high output | LF830 | 3000 K direct/indirect DALI

		satiné	microprism	
560 mm	37 W	3068 lm	2970 lm	P60-LE2-830H-056-DA
840 mm	55 W	4602 lm	4454 lm	P60-LE2-830H-084-DA
1120 mm	73 W	6136 lm	5939 lm	P60-LE2-830H-112-DA
1400 mm	90 W	7670 lm	7424 lm	P60-LE2-830H-140-DA
1680 mm	108 W	9204 lm	8908 lm	P60-LE2-830H-168-DA

high output | LF840 | 4000 K direct/indirect DALI

		satiné	microprism	
560 mm	37 W	3156 lm	3052 lm	P60-LE2-840H-056-DA
840 mm	55 W	4734 lm	4579 lm	P60-LE2-840H-084-DA
1120 mm	73 W	6312 lm	6105 lm	P60-LE2-840H-112-DA
1400 mm	90 W	7891 lm	7632 lm	P60-LE2-840H-140-DA
1680 mm	108 W	9469 lm	9158 lm	P60-LE2-840H-168-DA

low output | LF830 | 3000 K direct/indirect

		satiné	microprism	
560 mm	26 W	2230 lm	2160 lm	P60-LE2-830L-056
840 mm	39 W	3345 lm	3240 lm	P60-LE2-830L-084
1120 mm	52 W	4460 lm	4321 lm	P60-LE2-830L-112
1400 mm	63 W	5575 lm	5401 lm	P60-LE2-830L-140
1680 mm	76 W	6690 lm	6481 lm	P60-LE2-830L-168

low output | LF840 | 4000 K direct/indirect

		satiné	microprism	
560 mm	26 W	2305 lm	2225 lm	P60-LE2-840L-056
840 mm	39 W	3458 lm	3338 lm	P60-LE2-840L-084
1120 mm	52 W	4610 lm	4451 lm	P60-LE2-840L-112
1400 mm	63 W	5763 lm	5564 lm	P60-LE2-840L-140
1680 mm	76 W	6915 lm	6676 lm	P60-LE2-840L-168

low output | LF830 | 3000 K | BAP DALI dim direct/indirect

1120 mm	49 W	5460 lm	P60-LE2-830L-112B-DA
1400 mm	62 W	6825 lm	P60-LE2-830L-140B-DA

low output | LF840 | 4000 K | BAP DALI dim direct/indirect

1120 mm	49 W	5650 lm	P60-LE2-840L-112B-DA
1400 mm	62 W	7063 lm	P60-LE2-840L-140B-DA

low output | LF830 | 3000 K | BAP direct/indirect

1120 mm	49 W	5460 lm	P60-LE2-830L-112B
1400 mm	62 W	6825 lm	P60-LE2-830L-140B

low output | LF840 | 4000 K | BAP direct/indirect

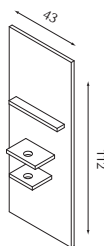
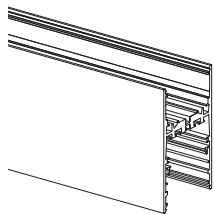
1120 mm	49 W	5650 lm	P60-LE2-840L-112B
1400 mm	62 W	7063 lm	P60-LE2-840L-140B





p.makro

Rechtsanwalt Weiskopf, Landeck/Austria



Endkappe | End cap | Embout

P68-END2-A6C0	aluminium
P68-END2-9016	weiß white blanc
P68-END2-9005	schwarz black noir

Aluminium anodised A6C0
 RAL 9005
 RAL 9016

Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

P68-PRO2-A6C0	aluminium
P68-PRO2-9016	weiß white blanc
P68-PRO2-9005	schwarz black noir

Maximale Teilprofillänge: 4500 mm; bestellte Bandlänge entspricht dem gefertigten Außenmaß inkl. Endkappen (2 mm); Montagelöcher vorgebohrt.
 Maximum section length: 4500 mm; the ordered profile length is the total outer length incl. end caps (2 mm); pre-drilled holes for easy mounting.
 Longueur de section max.: 4500 mm; la longueur commandée correspond à la longueur extérieure totale du profilé, embouts compris (2 mm); trous pré-perçés pour faciliter le montage.

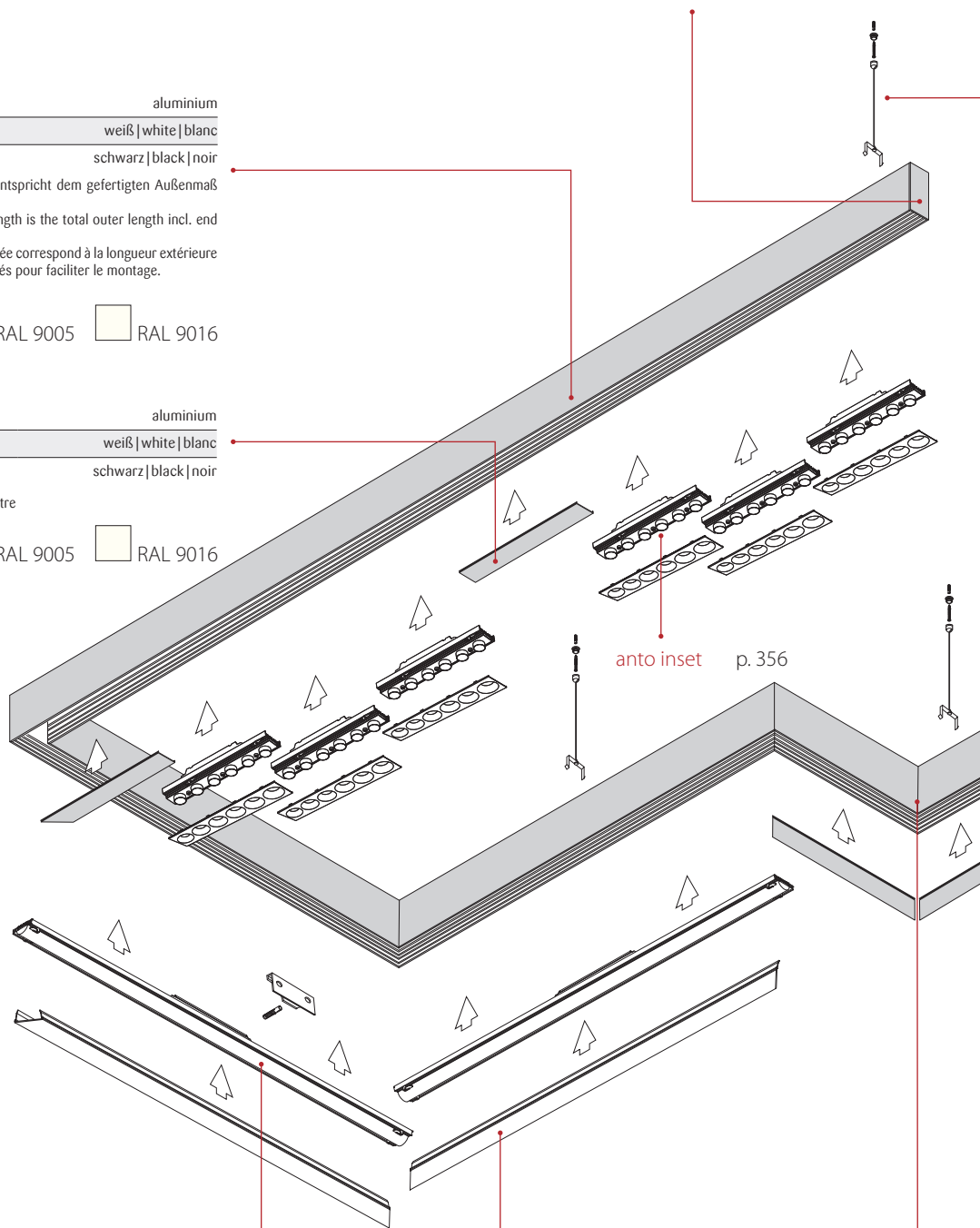
Aluminium anodised A6C0
 RAL 9005
 RAL 9016

Blindabdeckung | Blank cover | Cache opaque

P68-BLI2-A6C0	aluminium
P68-BLI2-9016	weiß white blanc
P68-BLI2-9005	schwarz black noir

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre

Aluminium anodised A6C0
 RAL 9005
 RAL 9016



Wandhalterung | Wall bracket | Fixation murale

P68-WAH-W

Inklusive Befestigungsmaterial; ein Stück je 900 mm Profilabschnitt erforderlich |
 Installation material included; One piece required for every section of 900 mm |
 Vis de fixation incluses; une pièce nécessaire par section de 900 mm

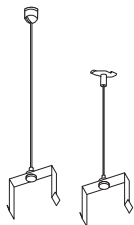
Lichteinsätze | Light sources | Inserts lumineux

p. 358

Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

P68-DIF2-S-LED	satiné
P68-DIF2-M	microprism

Meterware; maximale Länge: 2500 mm | Sold by the metre; maximum length: 2500 mm |
 Marchandise vendue au mètre; longueur maximale: 2500 mm



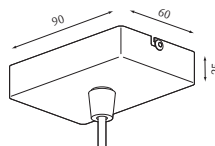
Seilabhängungen | Suspension cables | Câbles de suspension

2000 mm	Schnellspanner für Schrägdecken Rapid tensioner for inclined ceilings Tendeurs rapides pour suspension sur plafond en soupente	P68-SEI-200
6000 mm	Schnellspanner für Schrägdecken Rapid tensioner for inclined ceilings Tendeurs rapides pour suspension sur plafond en soupente	P68-SEI-600
1500 mm	Caddyclips*	P68-SEI-150-CC

* für T24-Schiene; einseitig stufenlos höhenverstellbar; im Profil verschiebbar; ein Stück je 2500 mm Profilabschnitt erforderlich |
 * for T24 tracks; individually variable height adjustment; horizontally movable in profile housing; one cable required for every section of 2500mm |
 * pour rails T24 ; hauteur de câble réglable individuellement en continu ; position horizontale réglable sur le profilé ; un câble de suspension nécessaire par section de 2500mm

Linienverbinder | Segment connector | Raccords en ligne

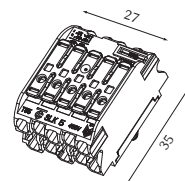
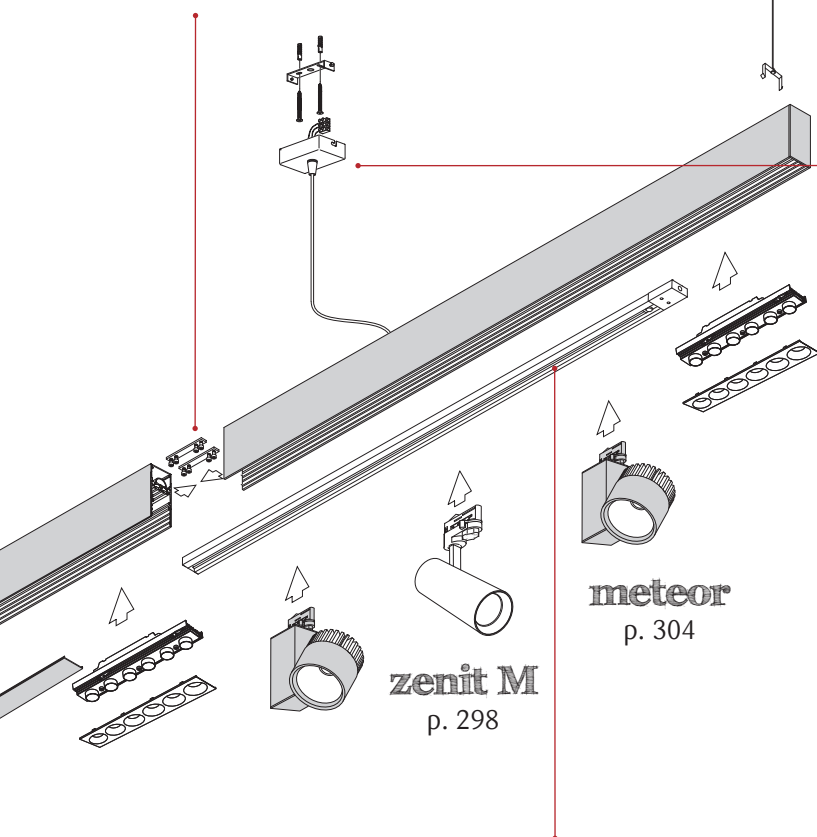
P68-LIN	paarweise in pairs paire
Inklusive Inbusschrauben Hexagon socket screws included Vis à six pans creux incluses	



Einspeisung mit Baldachin | Power supply with housing | Alimentation avec patère

IP20

P68-EIN-3	3 × 0,75 mm ²	2500 mm
P68-EIN-5	5 × 0,75 mm ²	2500 mm



Anschlussklemme | Connection terminal | Bornier de connexion

P68-ANS5 5-polig | 5-pole | 5 pôles

Inklusive Zubehör; eine Klemme pro Profilabschnitt; Klemmbereich 0,75 - 2,5 mm² |
 Accessories included; one terminal per section; clamping range 0.75 - 2.5 mm² |
 Accessoires inclus ; un bornier par section ; plage de serrage 0,75 - 2,5 mm²

zenit M
p. 298

meteor
p. 304

3-Phasen-Schiene | 3-phase track | Rail 3 phases

	1100 mm	2100 mm
aluminium	P68-3PH-110-AL	P68-3PH-210-AL
weiß white blanc	P68-3PH-110-WS	P68-3PH-210-WS
schwarz black noir	P68-3PH-110-SW	P68-3PH-210-SW

Inkl. Einspeisung u. Endabdeckung | Power supply and end cap included | Alimentation et embout inclus

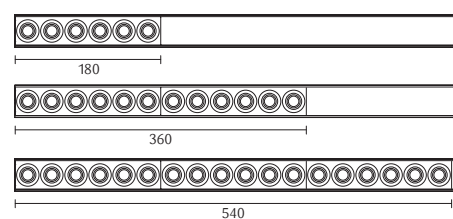
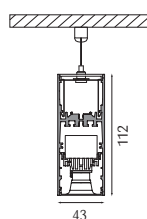
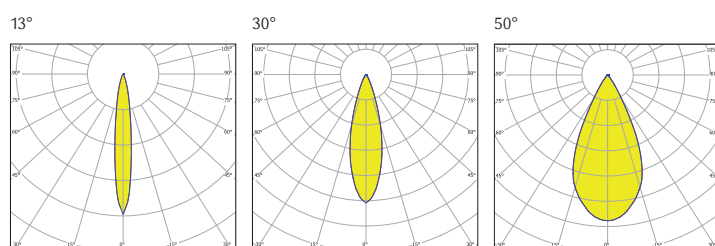
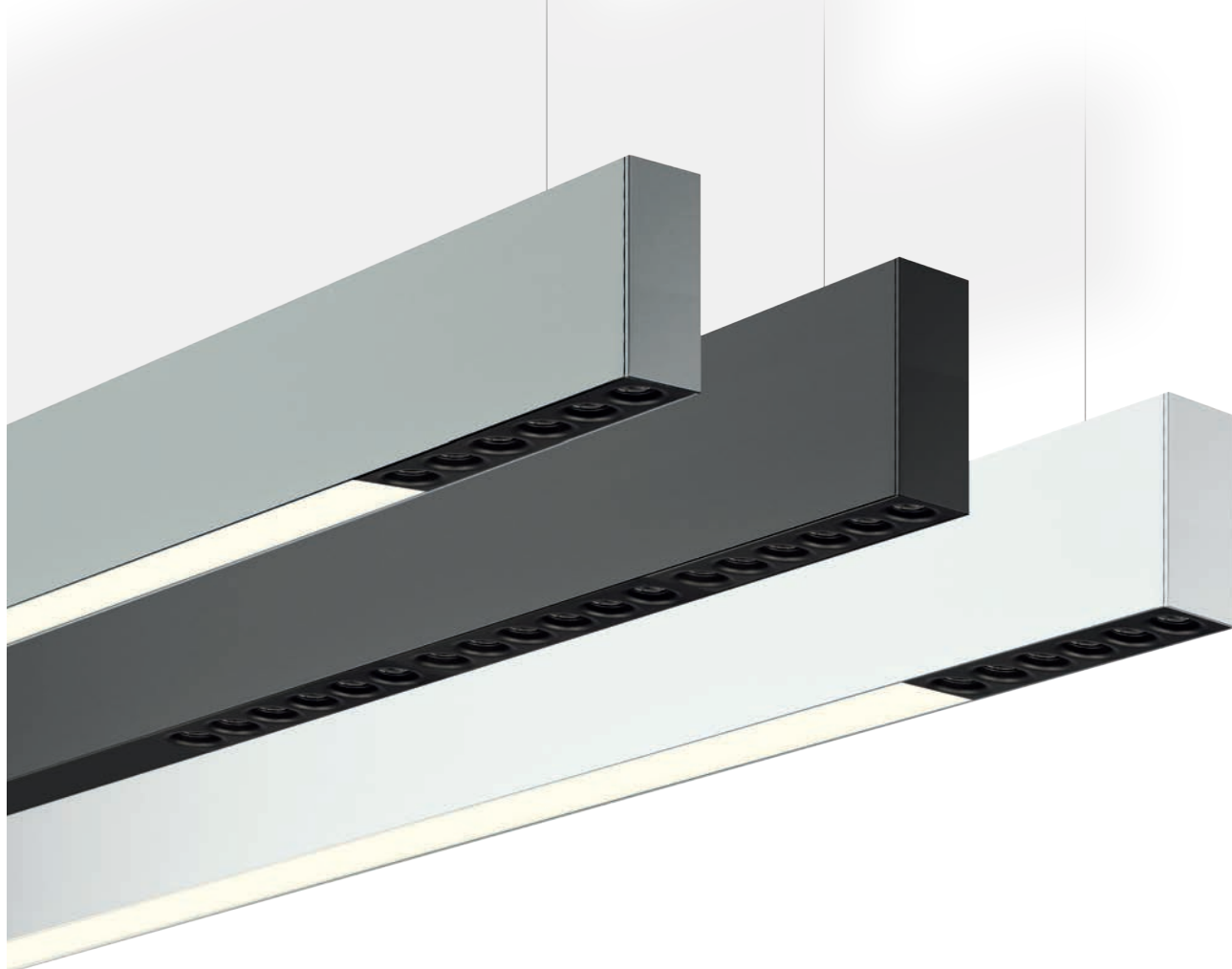
Gehrungsschnitt | Mitre cut | Coupe d'onglet

	horizontal	vertical
90°	P68-HOR-90	P68-VER-90
135°	P68-HOR-135	P68-VER-135

T-Verbinder | T-connector | Connecteur en T

P68-TV

Profilabzweigungen sind nicht als eigenes Eckmodul sondern als Gehrungsschnitt gefertigt. Nicht bestückbare Profilabschnitte berücksichtigen, werden für innenliegende Verbinder benötigt (90° = 2 × 40 mm; 135° = 2 × 20 mm; T-Verbinder = 3 × 40 mm Außenkante)! Inklusive erforderliche Verbinder.
 The branch connection is not made with a corner piece, but with a mitre joint. The profile parts which do not contain any light source should be taken into account since they are used to place the internal connectors (90° = 2 × 40 mm; 135° = 2 × 20 mm; T-connector = 3 × 40 mm outer edge)! Required connectors included.
 Les angles ne sont pas réalisés à l'aide d'une pièce d'angle, mais au moyen d'une coupe d'onglet. La partie des profilés sans source lumineuse doit être prise en compte, car elle sert à placer les connecteurs internes (90° = 2 × 40 mm ; 135° = 2 × 20 mm ; connecteur en T = 3 × 40 mm, à ajouter sur la longueur extérieure des profilés) ! Connecteurs nécessaires inclus.



Housing p. 134

powder coated die-cast aluminium | ABS

230V IP20 $R_g > 90$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

2700 K, 3000 K, 4000 K,
dynamic white 2800 K - 5100 K

up to 72 lm/W

$R_g > 90$, MacAdam 3, UGR<16,

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 2$ IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

Options

lens 13°, 30°, 50°

DALI dim (360/540 mm) **P68-LED-39271-DA**



LF927 | 2700K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	590 lm	P68-LED-19271
180 mm	6	30°	11W	590 lm	P68-LED-19273
180 mm	6	50°	11W	590 lm	P68-LED-19275
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20W	1180 lm	P68-LED-29271
360 mm	12	30°	20W	1180 lm	P68-LED-29273
360 mm	12	50°	20W	1180 lm	P68-LED-29275
540 mm	18	13°	30W	1810 lm	P68-LED-39271
540 mm	18	30°	30W	1810 lm	P68-LED-39273
540 mm	18	50°	30W	1810 lm	P68-LED-39275

LF930 | 3000K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	660 lm	P68-LED-19301
180 mm	6	30°	11W	660 lm	P68-LED-19303
180 mm	6	50°	11W	660 lm	P68-LED-19305
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20W	1300 lm	P68-LED-29301
360 mm	12	30°	20W	1300 lm	P68-LED-29303
360 mm	12	50°	20W	1300 lm	P68-LED-29305
540 mm	18	13°	30W	2010 lm	P68-LED-39301
540 mm	18	30°	30W	2010 lm	P68-LED-39303
540 mm	18	50°	30W	2010 lm	P68-LED-39305

LF940 | 4000K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	700 lm	P68-LED-19401
180 mm	6	30°	11W	700 lm	P68-LED-19403
180 mm	6	50°	11W	700 lm	P68-LED-19405
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20W	1380 lm	P68-LED-29401
360 mm	12	30°	20W	1380 lm	P68-LED-29403
360 mm	12	50°	20W	1380 lm	P68-LED-29405
540 mm	18	13°	30W	2140 lm	P68-LED-39401
540 mm	18	30°	30W	2140 lm	P68-LED-39403
540 mm	18	50°	30W	2140 lm	P68-LED-39405

dynamic white 2700 - 5000K

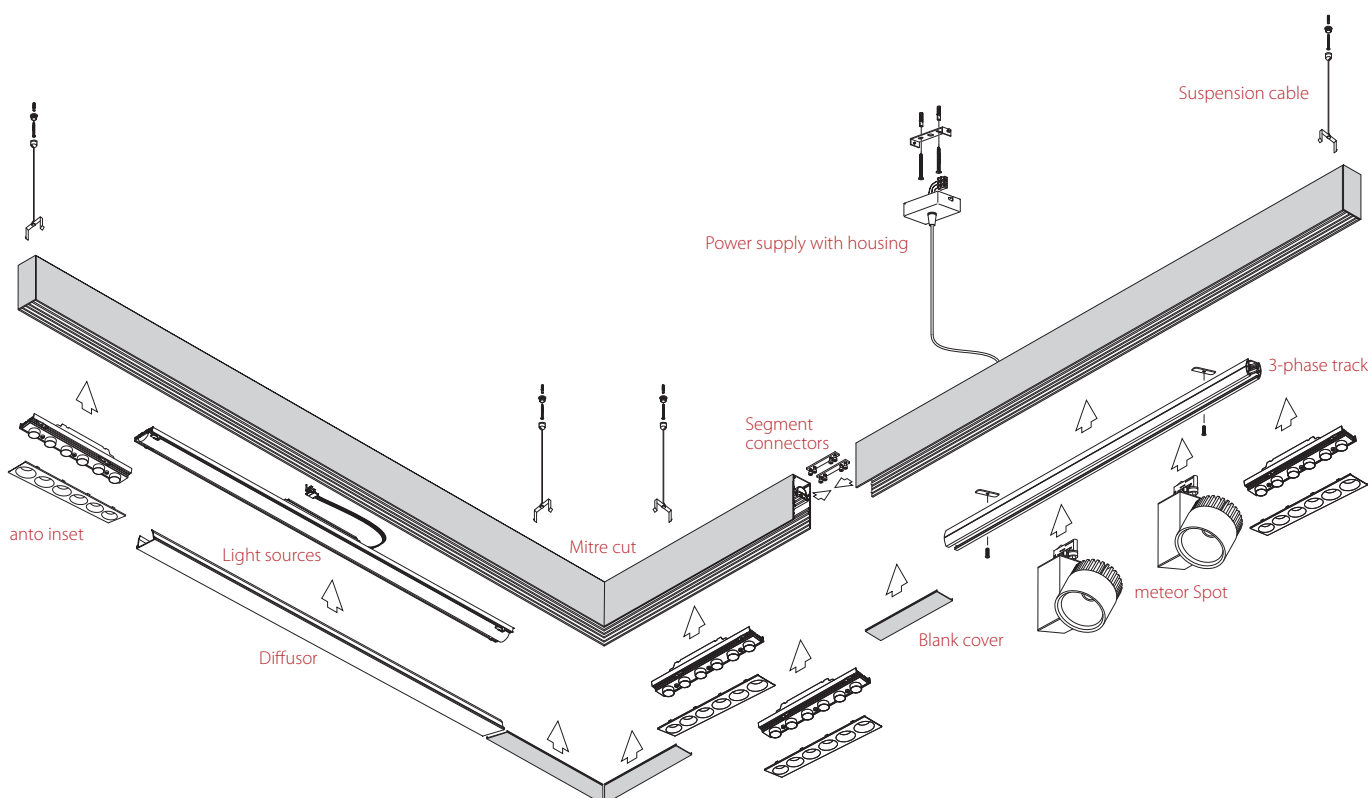
	Spots				
540 mm	18	13°	16,5 W	902-1290 lm	P68-LED-3HCL1
540 mm	18	30°	16,5 W	902-1290 lm	P68-LED-3HCL3
540 mm	18	50°	16,5 W	902-1290 lm	P68-LED-3HCL5

Anti-glare attachment | Entblendvorsatz | Module anti-éblouissement

Length 180 mm (1 pc. 6 spots, 2 pcs. 12 spots, 3 pcs. 18 spots)

180 mm	weiß white blanc	P68-EVD-WS
180 mm	schwarz black noir	P68-EVD-SW

Minimum size single luminaire | Mindestgröße der Einzelleuchte | Taille minimale du luminaire : 364 mm DALI dim
with Linear Light source: 1.040 mm | mit LED-Lichteinsatz: 1.040 mm | avec insert LED linéaire : 1040 mm





high output | LF830 | 3000 K DALI

		satiné	microprism	
560 mm	34 W	2759 lm	2759 lm	P68-LE2-830H-056-DA
700 mm	42 W	3469 lm	3469 lm	P68-LE2-830H-070-DA
840 mm	50 W	4217 lm	4217 lm	P68-LE2-830H-084-DA
980 mm	58 W	4889 lm	4889 lm	P68-LE2-830H-098-DA
1120 mm	66 W	5636 lm	5636 lm	P68-LE2-830H-112-DA
1260 mm	74 W	6307 lm	6381 lm	P68-LE2-830H-126-DA
1400 mm	82 W	7019 lm	7019 lm	P68-LE2-830H-140-DA
1540 mm	90 W	7830 lm	7830 lm	P68-LE2-830H-154-DA
1680 mm	97 W	8414 lm	8407 lm	P68-LE2-830H-168-DA

high output | LF840 | 4000 K DALI

		satiné	microprism	
560 mm	34 W	2904 lm	2904 lm	P68-LE2-840H-056-DA
700 mm	42 W	3637 lm	3637 lm	P68-LE2-840H-070-DA
840 mm	50 W	4367 lm	4418 lm	P68-LE2-840H-084-DA
980 mm	58 W	5122 lm	5151 lm	P68-LE2-840H-098-DA
1120 mm	66 W	5901 lm	5901 lm	P68-LE2-840H-112-DA
1260 mm	74 W	6678 lm	6678 lm	P68-LE2-840H-126-DA
1400 mm	82 W	7388 lm	7388 lm	P68-LE2-840H-140-DA
1540 mm	90 W	8190 lm	8190 lm	P68-LE2-840H-154-DA
1680 mm	97 W	8857 lm	8849 lm	P68-LE2-840H-168-DA

low output | LF830 | 3000 K

		satiné	microprism	
560 mm	16 W	1359 lm	1362 lm	P68-LE2-830L-056
700 mm	20 W	1700 lm	1700 lm	P68-LE2-830L-070
840 mm	24 W	2064 lm	2065 lm	P68-LE2-830L-084
980 mm	28 W	2446 lm	2447 lm	P68-LE2-830L-098
1120 mm	32 W	2804 lm	2805 lm	P68-LE2-830L-112
1260 mm	35 W	3168 lm	3170 lm	P68-LE2-830L-126
1400 mm	39 W	3500 lm	3509 lm	P68-LE2-830L-140
1540 mm	42 W	3846 lm	3887 lm	P68-LE2-830L-154
1680 mm	45 W	4138 lm	4193 lm	P68-LE2-830L-168

low output | LF840 | 4000 K

		satiné	microprism	
560 mm	16 W	1430 lm	1434 lm	P68-LE2-840L-056
700 mm	20 W	1780 lm	1820 lm	P68-LE2-840L-070
840 mm	24 W	2160 lm	2232 lm	P68-LE2-840L-084
980 mm	28 W	2530 lm	2585 lm	P68-LE2-840L-098
1120 mm	32 W	2930 lm	2961 lm	P68-LE2-840L-112
1260 mm	35 W	3309 lm	3344 lm	P68-LE2-840L-126
1400 mm	39 W	3684 lm	3694 lm	P68-LE2-840L-140
1540 mm	42 W	4055 lm	4096 lm	P68-LE2-840L-154
1680 mm	45 W	4356 lm	4413 lm	P68-LE2-840L-168

Notlichtzusatz | Emergency light attachment | Option éclairage de secours

3h	P68-NOT-3H-LED
----	----------------

*Der angegebene Lichtstrom bezieht sich auf die Leuchte mit klarer mikroprismatischer Abdeckung. Die Leuchte wird mit satiniertem Folie zur Erhöhung der Homogenität geliefert (- 7 % Lichtstrom).

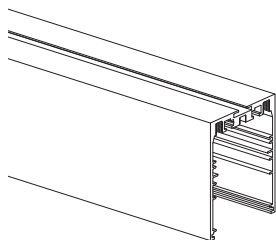
*The indicated luminous flux corresponds to the luminaire with a clear microprismatic diffuser. The luminaire is delivered with a satined-foil for increased homogeneity (- 7 % luminous flux).

*Le flux lumineux indiqué correspond au luminaire avec diffuseur microprismatique transparent. Le luminaire est livré avec un film satiné pour optimiser l'homogénéité (- 7 % sur le flux lumineux).

p.dindi

Leicht Küchen, Stuttgart/Germany
Planner: Candela, Stuttgart





Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

P68-PRO1-A6C0	aluminium
P68-PRO1-9016	weiß white blanc
P68-PRO1-9005	schwarz black noir

Meterware; inklusive Durchgangsverdrahtung | Sold by the metre; feed-through wiring included | Marchandise vendue au mètre ; pré-câblage inclus
 Maximale Teilprofillänge: 4500 mm; bestellte Bandlänge entspricht dem gefertigten Außenmaß inkl. Endkappen (2 mm); Montagelöcher vorgebohrt. | Maximum section length: 4500 mm; the ordered profile length is the total outer length incl. end caps (2 mm); pre-drilled holes for easy mounting. | Longueur de section max. : 4500 mm ; la longueur commandée correspond à la longueur extérieure totale du profilé, embouts compris (2 mm) ; trous pré-perçés pour faciliter le montage.

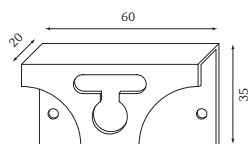
	Aluminium anodised A6C0		RAL 9005		RAL 9016
--	-------------------------	--	----------	--	----------

Blindabdeckung | Blank cover | Cache opaque

P68-BLI1-A6C0	aluminium
P68-BLI1-9016	weiß white blanc
P68-BLI1-9005	schwarz black noir

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre

	Aluminium anodised A6C0		RAL 9005		RAL 9016
--	-------------------------	--	----------	--	----------



Wandhalterung | Wall bracket | Fixation murale

P68-WAH-W

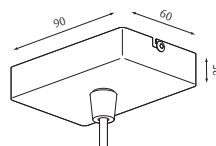
Inklusive Befestigungsmaterial; ein Stück je 900 mm Profilabschnitt erforderlich | Installation material included; One piece required for every section of 900 mm
 Vis de fixation incluses ; une pièce nécessaire par section de 900 mm

Lichteinsätze | Light sources | Inserts lumineux

Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

P68-DIF-S-LED	satinié
P68-DIF-M	microprism

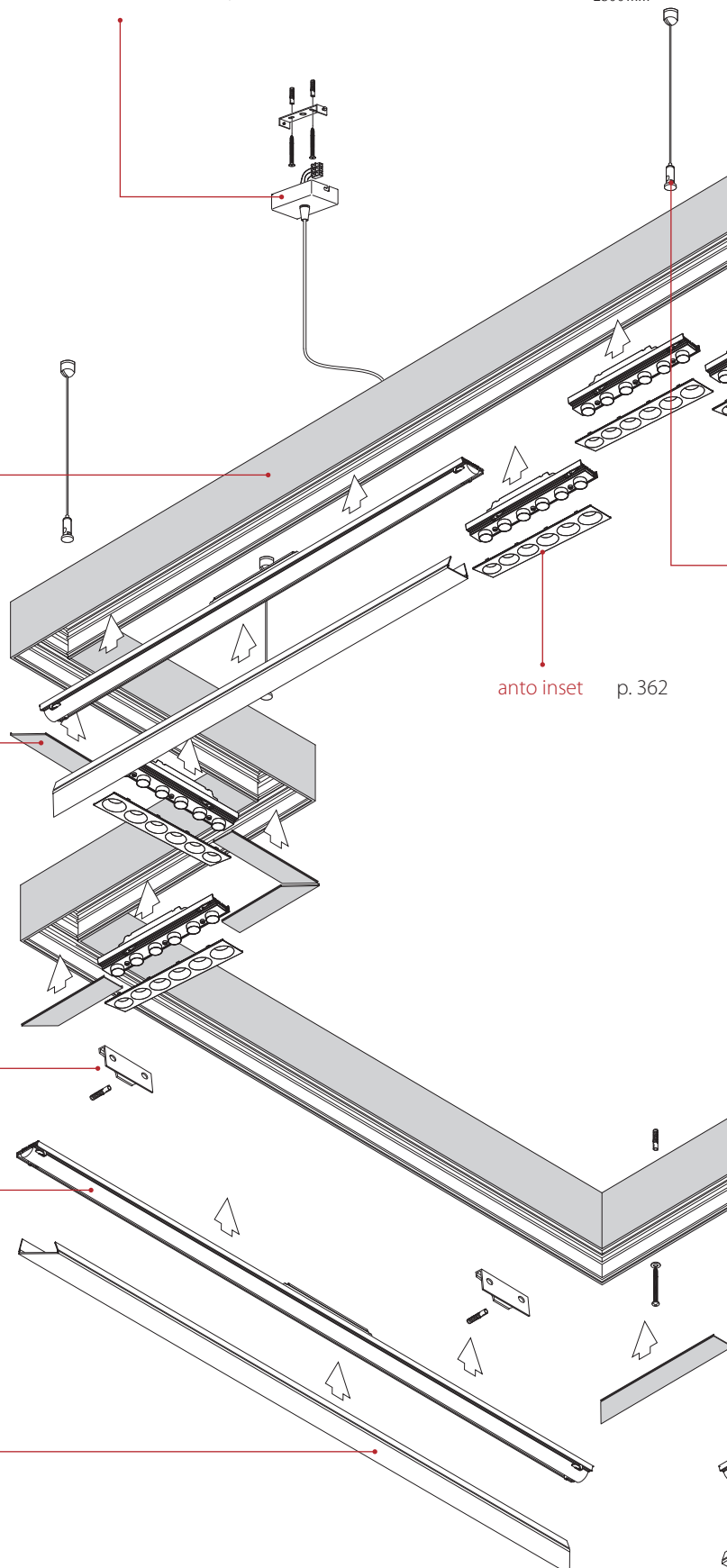
Meterware; maximale Länge: 2500 mm | Sold by the metre; maximum length: 2500 mm |
 Marchandise vendue au mètre ; longueur maximale : 2500 mm



Einspeisung mit Baldachin | Power supply with housing | Alimentation avec patère

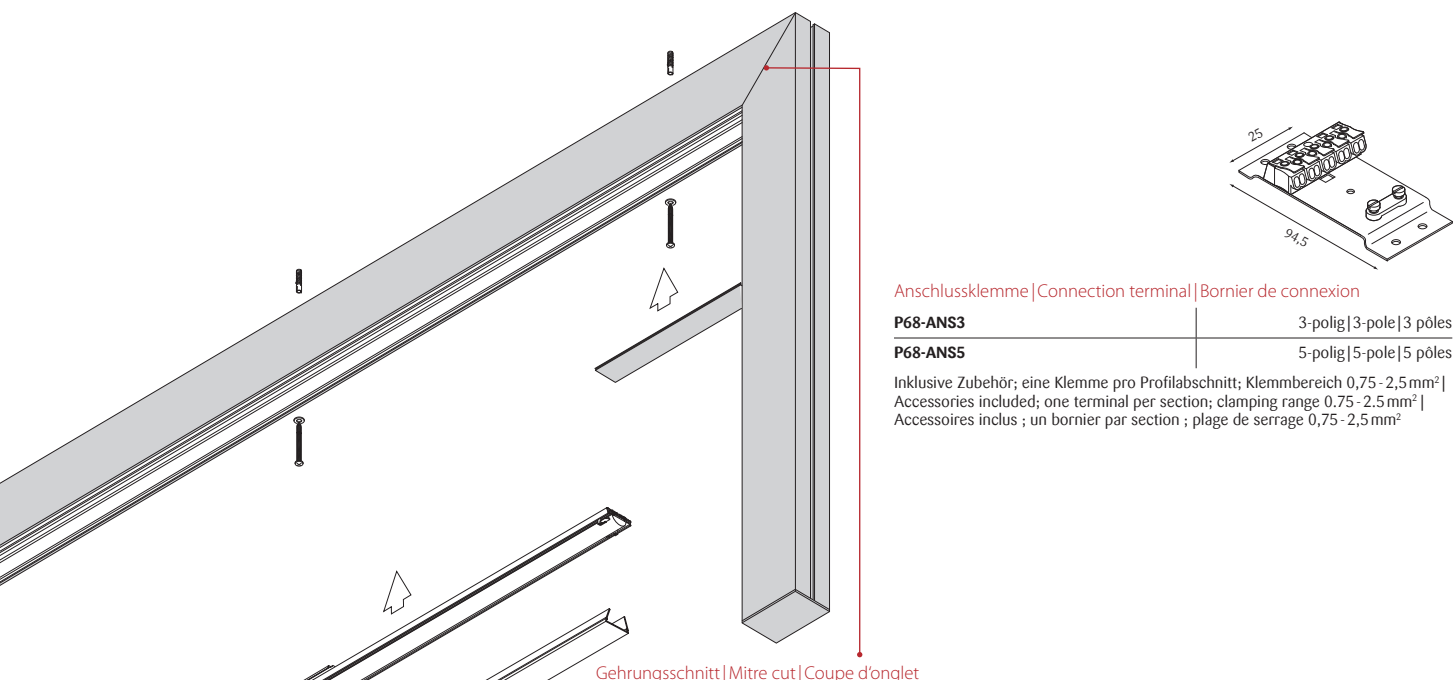
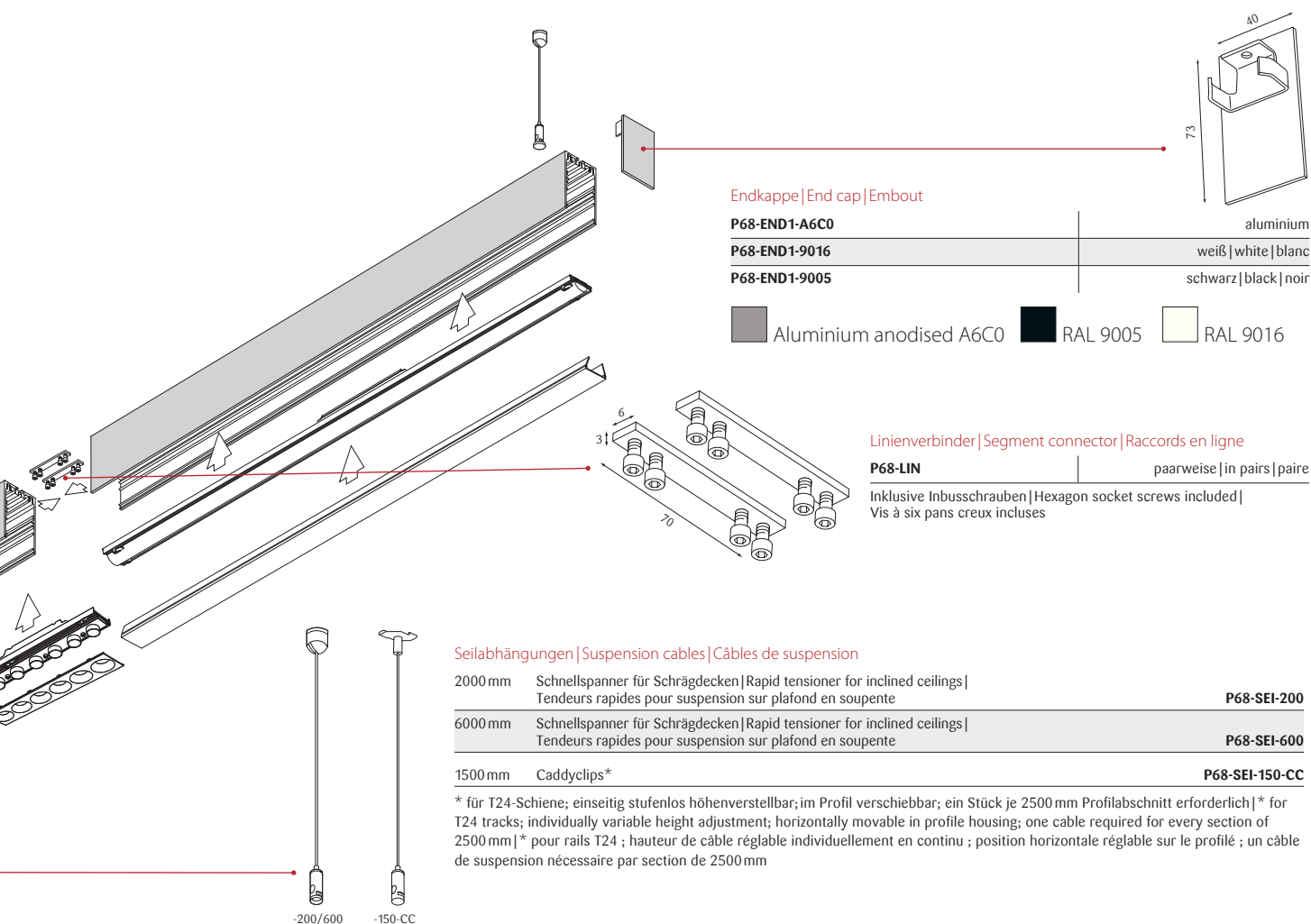
IP20

P68-EIN-3	3 x 0,75 mm²	2500 mm
P68-EIN-5	5 x 0,75 mm²	2500 mm



anto inset p. 362





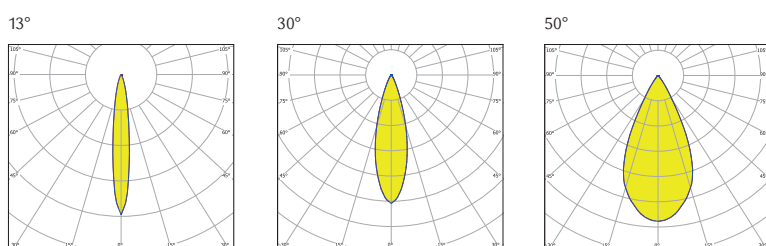
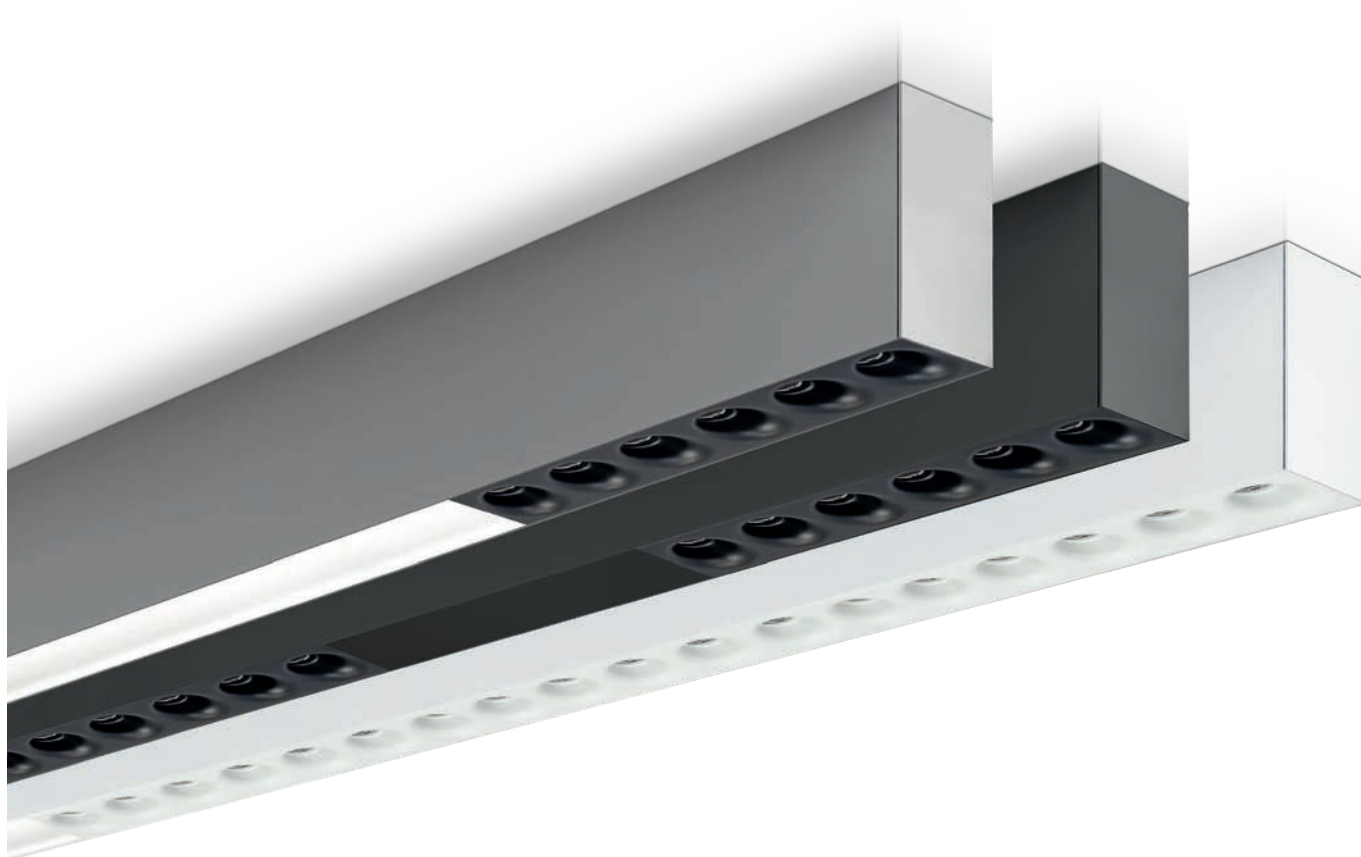
	horizontal	vertical
90°	P68-HOR-90	P68-VER-90
135°	P68-HOR-135	P68-VER-135

T-Verbinder T-connector Connecteur en T	P68-TV
---	---------------

Profilabzweigungen sind nicht als eigenes Eckmodul sondern als Gehrungsschnitt gefertigt. Nicht bestückbare Profilabschnitte berücksichtigen, werden für innenliegende Verbinder benötigt (90° = 2 × 40 mm; 135° = 2 × 20 mm; T-Verbinder = 3 × 40 mm Außenkante)! Inklusive erforderliche Verbinder. | The branch connection is not made with a corner piece, but with a mitre joint. The profile parts which do not contain any light source should be taken into account since they are used to place the internal connectors (90° = 2 × 40 mm; 135° = 2 × 20 mm; T-connector = 3 × 40 mm outer edge)! Required connectors included. | Les angles ne sont pas réalisés à l'aide d'une pièce d'angle, mais au moyen d'une coupe d'onglet. La partie des profilés sans source lumineuse doit être prise en compte, car elle sert à placer les connecteurs internes (90° = 2 × 40 mm ; 135° = 2 × 20 mm ; connecteur en T = 3 × 40 mm, à ajouter sur la longueur extérieure des profilés) ! Connecteurs nécessaires inclus.

p.midi anto inset

Komponenten | Components | Composants



Housing p. 62

powder coated die-cast aluminium | ABS

230V IP20 $R_a > 90$ UGR<16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

2700 K, 3000 K, 4000 K,
dynamic white 2800 K - 5100 K

up to 72 lm/W

$R_a > 90$, MacAdam 3, UGR<16,

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: RG≤2 IEC 62471

Lifetime

up to L90 / 50.000 h

Optic

direct

Options

lens 13°, 30°, 50°

DALI dim (360/540 mm) **P68-LEM-39271-DA**



Black



White

LF927 | 2700K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	590 lm	P68-LEM-19271
180 mm	6	30°	11W	590 lm	P68-LEM-19273
180 mm	6	50°	11W	590 lm	P68-LEM-19275
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20 W	1180 lm	P68-LEM-29271
360 mm	12	30°	20 W	1180 lm	P68-LEM-29273
360 mm	12	50°	20 W	1180 lm	P68-LEM-29275
540 mm	18	13°	30 W	1810 lm	P68-LEM-39271
540 mm	18	30°	30 W	1810 lm	P68-LEM-39273
540 mm	18	50°	30 W	1810 lm	P68-LEM-39275

LF930 | 3000K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	660 lm	P68-LEM-19301
180 mm	6	30°	11W	660 lm	P68-LEM-19303
180 mm	6	50°	11W	660 lm	P68-LEM-19305
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20 W	1300 lm	P68-LEM-29301
360 mm	12	30°	20 W	1300 lm	P68-LEM-29303
360 mm	12	50°	20 W	1300 lm	P68-LEM-29305
540 mm	18	13°	30 W	2010 lm	P68-LEM-39301
540 mm	18	30°	30 W	2010 lm	P68-LEM-39303
540 mm	18	50°	30 W	2010 lm	P68-LEM-39305

LF940 | 4000K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	700 lm	P68-LEM-19401
180 mm	6	30°	11W	700 lm	P68-LEM-19403
180 mm	6	50°	11W	700 lm	P68-LEM-19405
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20 W	1380 lm	P68-LEM-29401
360 mm	12	30°	20 W	1380 lm	P68-LEM-29403
360 mm	12	50°	20 W	1380 lm	P68-LEM-29405
540 mm	18	13°	30 W	2140 lm	P68-LEM-39401
540 mm	18	30°	30 W	2140 lm	P68-LEM-39403
540 mm	18	50°	30 W	2140 lm	P68-LEM-39405

dynamic white 2700 - 5000K

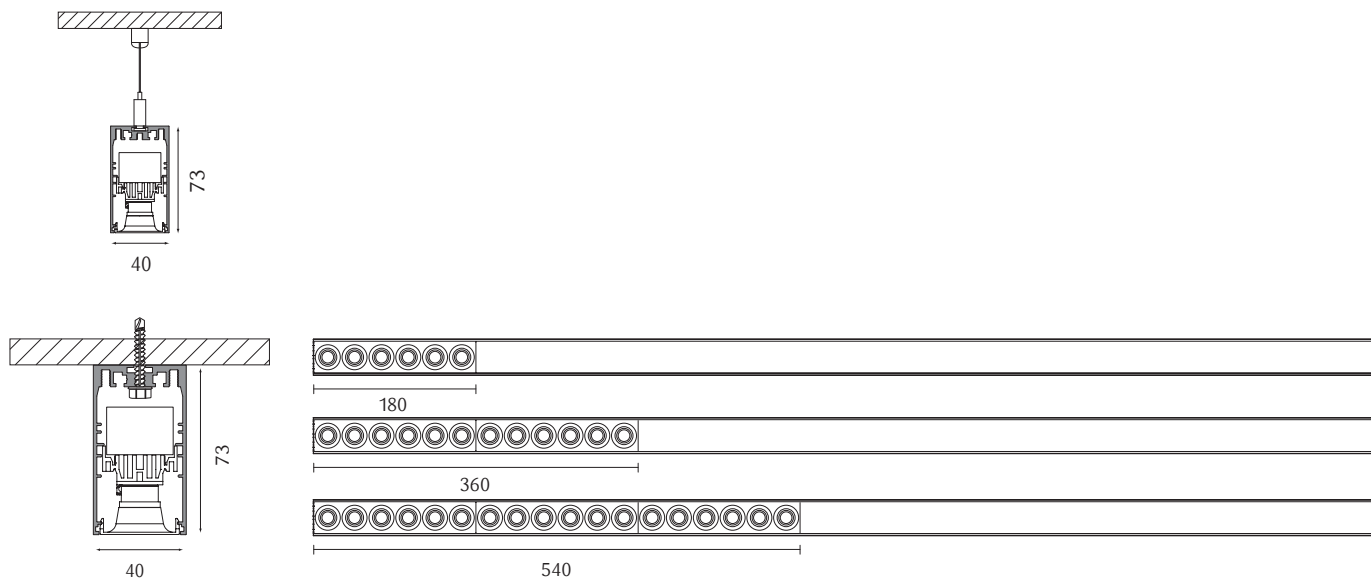
	Spots				
540 mm	18	13°	16,5 W	902-1290 lm	P68-LEM-3HCL1
540 mm	18	30°	16,5 W	902-1290 lm	P68-LEM-3HCL3
540 mm	18	50°	16,5 W	902-1290 lm	P68-LEM-3HCL5

Anti-glare attachment | Entblendvorsatz | Module anti-éblouissement

Length 180 mm (1 pc. 6 spots, 2 pcs. 12 spots, 3 pcs. 18 spots)

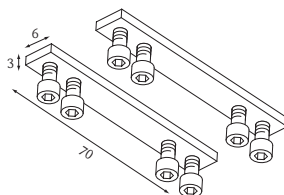
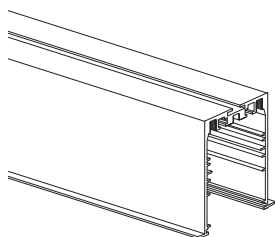
180 mm	weiß white blanc	P68-EVM-WS
180 mm	schwarz black noir	P68-EVM-SW

Minimum size single luminaire | Mindestgröße der Einzelleuchte | Taille minimum du luminaire : 364 mm DALI dim
with Linear Light source: 1.040 mm | mit LED-Lichteinsatz: 1.040 mm | avec insert LED linéaire : 1040 mm



p.midi frame & frameless

Komponenten | Components | Composants



Linienverbinder | Segment connector | Raccords en ligne

P68-LIN

paarweise | in pairs | paire

Inklusive Inbusschrauben | Hexagon socket screws included |
Vis à six pans creux incluses

frame Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

P68-PROE-A6C0

aluminium

P68-PROE-9016

weiß | white | blanc

P68-PROE-9005

schwarz | black | noir

Meterware; inklusive Durchgangsverdrahtung | Sold by the metre; feed-through wiring included | Marchandise vendue au mètre ; pré-câblage inclus Maximale Teilprofillänge: 4500 mm; bestellte Bandlänge entspricht dem gefertigten Außenmaß inkl. Endkappen (2 mm); Montagelöcher vorgebohrt. | Maximum section length: 4500 mm; the ordered profile length is the total outer length incl. end caps (2 mm); pre-drilled holes for easy mounting. | Longueur de section max. : 4500 mm ; la longueur commandée correspond à la longueur extérieure totale du profilé, embouts compris (2 mm) ; trous pré-perçés pour faciliter le montage.



Aluminium anodised A6C0



RAL 9005



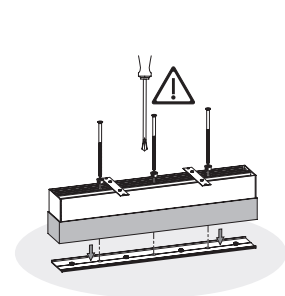
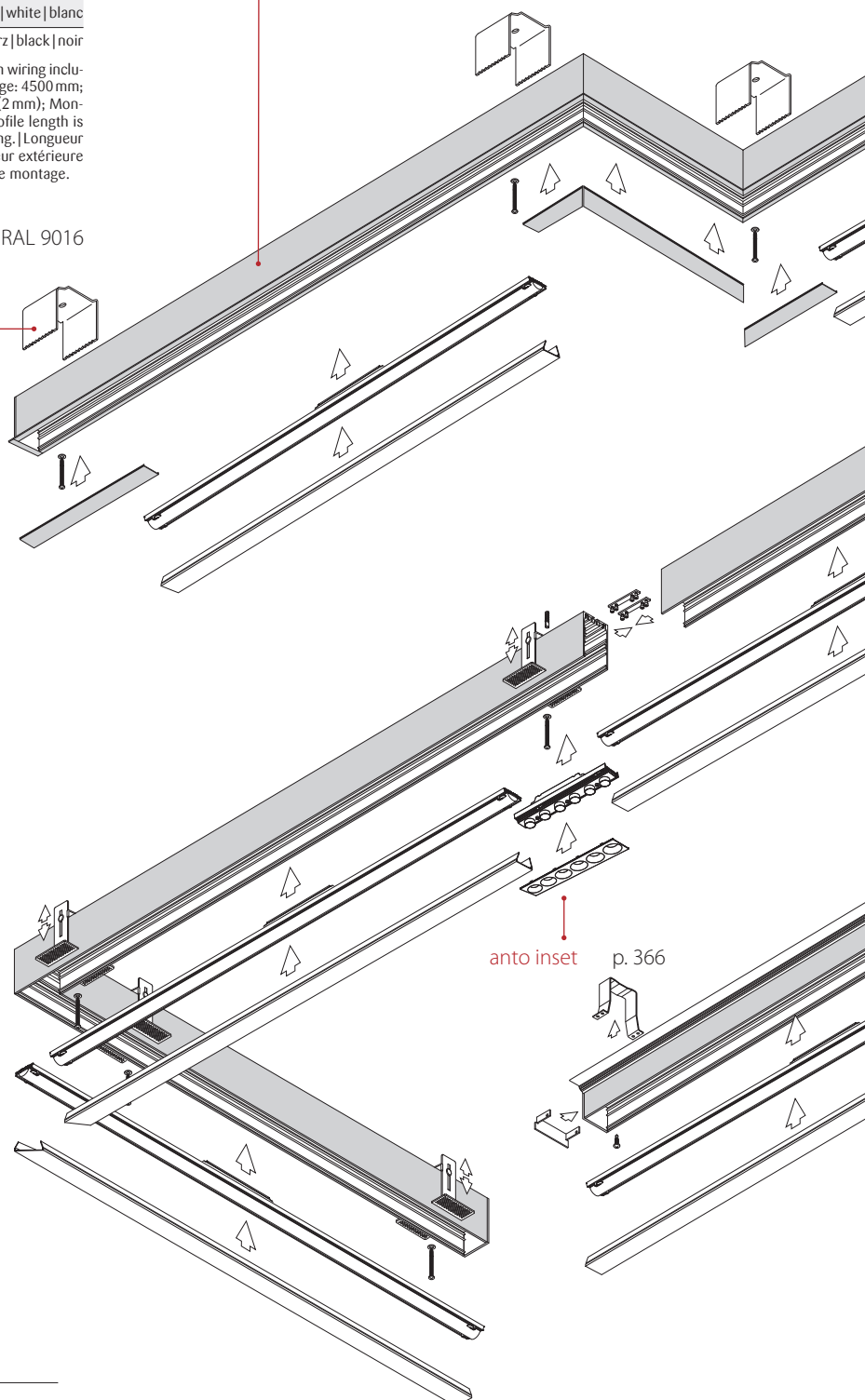
RAL 9016

frame Einbau-Montagebügel | Recessed-mount bracket |

Étrier d'encastrement

P68-MOB-E-1

Deckenstärke 12,5 - 40 mm; ein Stück je 900 mm Profilabschnitt erforderlich | Ceiling ranging from 12.5 to 40 mm thick; one bracket required for every section of 900 mm | Pour plafond de 12,5 à 40 mm d'épaisseur ; un étrier nécessaire par section de 900 mm



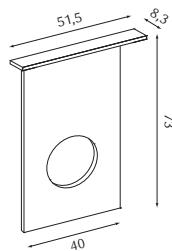
Einbetonier-Set | Recessed-mount kit for concrete |

Kit d'encastrement pour béton

P68-BETON

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre

Lichteinsätze | Light sources | Inserts lumineux p. 368



frame Endkappe | End cap | Embout

P68-ENDE-A6C0	aluminium
P68-ENDE-9016	weiß white blanc
P68-ENDE-9005	schwarz black noir

Blindabdeckung | Blank cover | Cache opaque

P68-BLI1-A6C0	aluminium
P68-BLI1-9016	weiß white blanc
P68-BLI1-9005	schwarz black noir

Meterware | Sold by the metre | Marchandise vendue au mètre

Aluminium anodised A6C0 RAL 9005 RAL 9016

Diffusoren | Diffusers | Diffuseurs

P68-DIF-S-LED	PC LED
P68-DIF-M	microprism

Meterware; maximale Länge: 2500 mm | Sold by the metre; maximum length: 2500 mm |
Marchandise vendue au mètre ; longueur maximale : 2500 mm

Einbau-Montagebügel | Recessed-mount bracket | Étrier d'encastrement

Höhenverstellbar, inkl. Schraube | Adjustable height; screw included | Hauteur réglable ; vis incluse

P58-MOB-F-1

Deckenstärke 12,5 - 40 mm; ein Stück je 900 mm Profilabschnitt erforderlich |
Ceiling ranging from 12.5 to 40 mm thick; one bracket required for every section of 900 mm | Pour plafond de 12,5 à 40 mm d'épaisseur ; un étrier nécessaire par section de 900 mm

frameless Gehäuseprofil | Profile housing | Boîte profilée

P68-PRO1-A6C0	aluminium
P68-PRO1-9016	weiß white blanc
P68-PRO1-9005	schwarz black noir

Meterware; inklusive Durchgangsverdrahtung | Sold by the metre; feed-through wiring included | Marchandise vendue au mètre ; pré-câblage inclus Maximale Teilprofillänge: 4500 mm; bestellte Bandlänge entspricht dem gefertigten Außenmaß inkl. Endkappen (2 mm); Montagelöcher vorgebohrt. | Maximum section length: 4500 mm; the ordered profile length is the total outer length incl. end caps (2 mm); pre-drilled holes for easy mounting. | Longueur de section max. : 4500 mm ; la longueur commandée correspond à la longueur extérieure totale du profilé, embouts compris (2 mm) ; trous pré-perçés pour faciliter le montage.

frameless Endkappe | End cap | Embout

P68-END1-A6C0	aluminium
P68-END1-9016	weiß white blanc
P68-END1-9005	schwarz black noir

Aluminium anodised A6C0 RAL 9005 RAL 9016

Gehrungsschnitt | Mitre cut | Coupe d'onglet

	horizontal	vertical
90°	P68-HOR-90	P68-VER-90
135°	P68-HOR-135	P68-VER-135

T-Verbinder | T-connector | Connecteur en T

P68-TV

Profilabzweigungen sind nicht als eigenes Eckmodul sondern als Gehrungsschnitt gefertigt. Nicht bestückbare Profilabschnitte berücksichtigen, werden für innenliegende Verbinder benötigt (90° = 2 x 40 mm; 135° = 2 x 20 mm; T-Verbinder = 3 x 40 mm Außenkante)! Inklusive erforderliche Verbinder. | The branch connection is not made with a corner piece, but with a mitre joint. The profile parts which do not contain any light source should be taken into account since they are used to place the internal connectors (90° = 2 x 40 mm; 135° = 2 x 20 mm; T-connector = 3 x 40 mm outer edge)! Required connectors included. | Les angles ne sont pas réalisés à l'aide d'une pièce d'angle, mais au moyen d'une coupe d'onglet. La partie des profilés sans source lumineuse doit être prise en compte, car elle sert à placer les connecteurs internes (90° = 2 x 40 mm ; 135° = 2 x 20 mm ; connecteur en T = 3 x 40 mm, à ajouter sur la longueur extérieure des profilés) ! Connecteurs nécessaires inclus.

Einbaurahmen frameless | Frameless recessed-mount frame |

Cadre d'encastrement pour montage sans collerette (frameless)

pulverbeschichtet weiß | white powder-coated |
thermolaqué en blanc

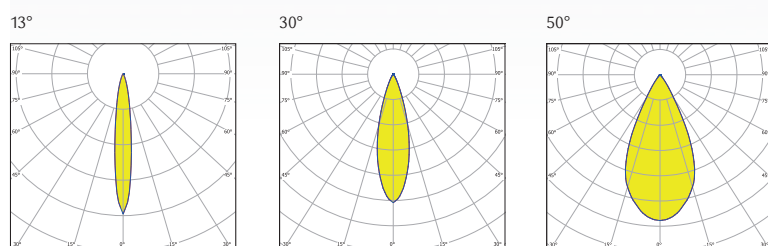
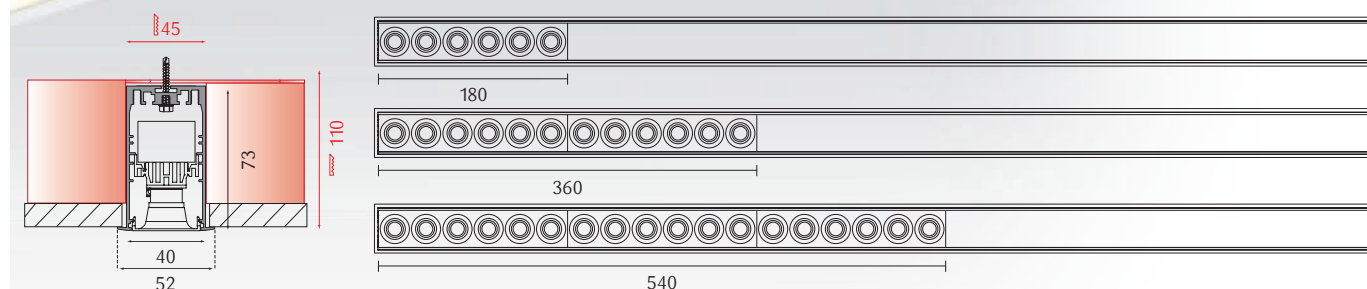
P68-EBRF-000

Meterware; paarweise; inkl. Endkappen und Bügel | Sold by the metre; in pairs; incl. end caps and brackets | Marchandise vendue au mètre ; par paire ; embouts et étriers inclus

p.midi frame anto inset



Komponenten | Components | Composants



Housing p. 238

powder coated die-cast aluminium | ABS

230V IP20 $R_a > 90$ UGR < 16 up to L90/50.000h MacAdam 3 DALI switchDIM



LED

2700 K, 3000 K, 4000 K

dynamic white 2700 K - 5000 K

up to 72 lm/W

$R_a > 90$, MacAdam 3, UGR < 16,

non-dim / DALI dim

Blue light hazard: $RG \leq 2$ IEC 62471

Options

lens 13°, 30°, 50°

DALI dim (360/540 mm) **P68-LEM-39271-DA**



Black



White

LF927 | 2700K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	590 lm	P68-LEM-19271
180 mm	6	30°	11W	590 lm	P68-LEM-19273
180 mm	6	50°	11W	590 lm	P68-LEM-19275
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20W	1180 lm	P68-LEM-29271
360 mm	12	30°	20W	1180 lm	P68-LEM-29273
360 mm	12	50°	20W	1180 lm	P68-LEM-29275
540 mm	18	13°	30W	1810 lm	P68-LEM-39271
540 mm	18	30°	30W	1810 lm	P68-LEM-39273
540 mm	18	50°	30W	1810 lm	P68-LEM-39275

LF930 | 3000K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	660 lm	P68-LEM-19301
180 mm	6	30°	11W	660 lm	P68-LEM-19303
180 mm	6	50°	11W	660 lm	P68-LEM-19305
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20W	1300 lm	P68-LEM-29301
360 mm	12	30°	20W	1300 lm	P68-LEM-29303
360 mm	12	50°	20W	1300 lm	P68-LEM-29305
540 mm	18	13°	30W	2010 lm	P68-LEM-39301
540 mm	18	30°	30W	2010 lm	P68-LEM-39303
540 mm	18	50°	30W	2010 lm	P68-LEM-39305

LF940 | 4000K

non dim	Spots				
180 mm	6	13°	11W	700 lm	P68-LEM-19401
180 mm	6	30°	11W	700 lm	P68-LEM-19403
180 mm	6	50°	11W	700 lm	P68-LEM-19405
non dim DALI dim					
360 mm	12	13°	20W	1380 lm	P68-LEM-29401
360 mm	12	30°	20W	1380 lm	P68-LEM-29403
360 mm	12	50°	20W	1380 lm	P68-LEM-29405
540 mm	18	13°	30W	2140 lm	P68-LEM-39401
540 mm	18	30°	30W	2140 lm	P68-LEM-39403
540 mm	18	50°	30W	2140 lm	P68-LEM-39405

dynamic white 2700 - 5000K

	Spots				
540 mm	18	13°	12 W	650-880 lm	P68-LEM-3HCL1
540 mm	18	30°	12 W	650-880 lm	P68-LEM-3HCL3
540 mm	18	50°	12 W	650-880 lm	P68-LEM-3HCL5

Anti-glare attachment | Entblendvorsatz | Module anti-éblouissement

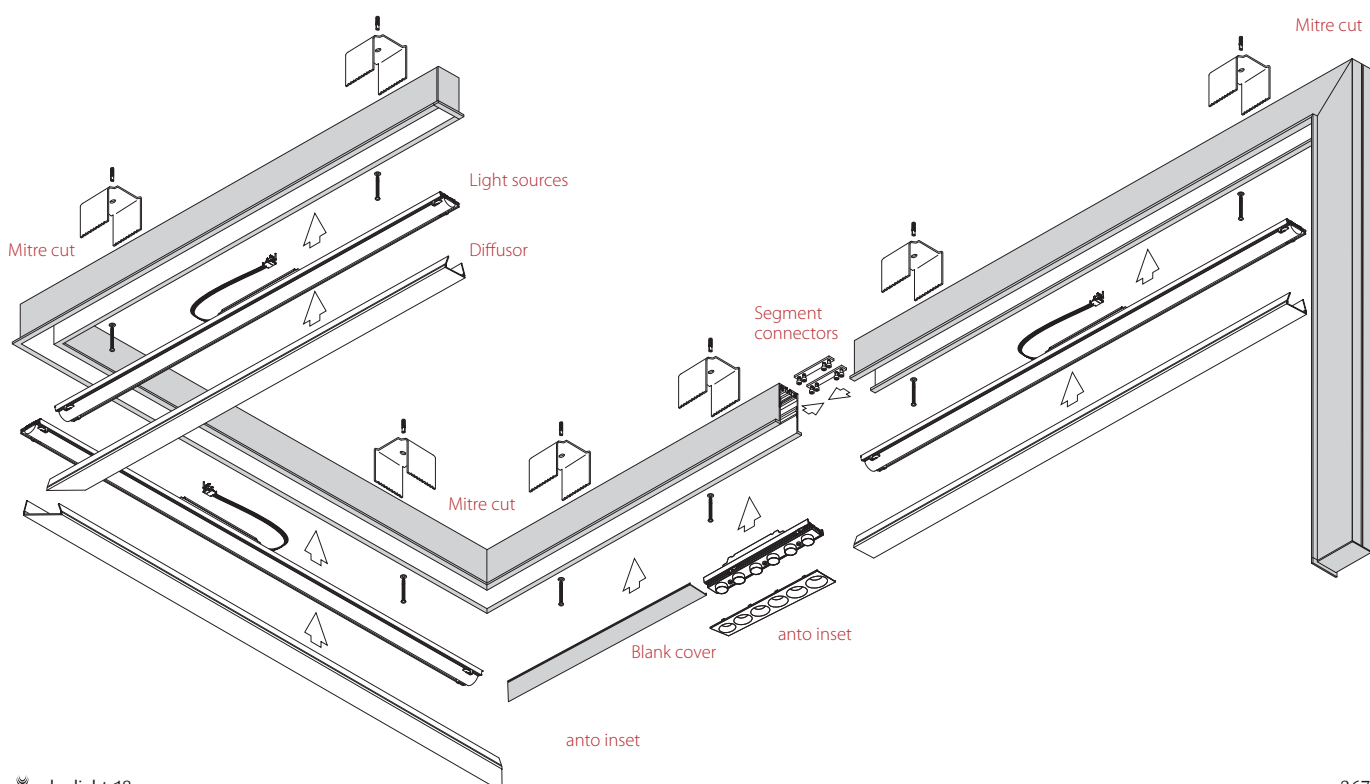
Length 180 mm (1 pc. 6 spots, 2 pcs. 12 spots, 3 pcs. 18 spots)

180 mm	weiß white blanc	P68-EVM-WS
180 mm	schwarz black noir	P68-EVM-SW

Minimum size single luminaire | Mindestgröße der Einzelleuchte | Taille minimale du luminaire : 364 mm DALI dim
with Linear Light source: 1.040 mm | mit LED-Lichteinsatz: 1.040 mm | avec insert LED linéaire : 1,040 mm

Beispiel | Example | Exemple

Bandlösungen | Customised solutions | Solutions sur mesure p. 364





high output | LF830 | 3000 K DALI

		satiné	microprism	DALI dim
560 mm	15 W	1478 lm	1443 lm	P68-LE1-830H-056-DA
700 mm	18 W	1805 lm	1763 lm	P68-LE1-830H-070-DA
840 mm	22 W	2132 lm	2083 lm	P68-LE1-830H-084-DA
980 mm	25 W	2478 lm	2421 lm	P68-LE1-830H-098-DA
1120 mm	27 W	2825 lm	2759 lm	P68-LE1-830H-112-DA
1260 mm	31 W	3264 lm	3194 lm	P68-LE1-830H-126-DA
1400 mm	34 W	3703 lm	3629 lm	P68-LE1-830H-140-DA
1540 mm	37 W	4070 lm	3982 lm	P68-LE1-830H-154-DA
1680 mm	42 W	4264 lm	4166 lm	P68-LE1-830H-168-DA

high output | LF840 | 4000 K DALI

		satiné	microprism	DALI dim
560 mm	15 W	1537 lm	1501 lm	P68-LE1-840H-056-DA
700 mm	18 W	1877 lm	1834 lm	P68-LE1-840H-070-DA
840 mm	22 W	2217 lm	2167 lm	P68-LE1-840H-084-DA
980 mm	25 W	2578 lm	2518 lm	P68-LE1-840H-098-DA
1120 mm	27 W	2938 lm	2870 lm	P68-LE1-840H-112-DA
1260 mm	31 W	3394 lm	3322 lm	P68-LE1-840H-126-DA
1400 mm	34 W	3851 lm	3774 lm	P68-LE1-840H-140-DA
1540 mm	37 W	4232 lm	4141 lm	P68-LE1-840H-154-DA
1680 mm	42 W	4434 lm	4334 lm	P68-LE1-840H-168-DA

low output | LF830 | 3000 K

		satiné	microprism	non dim
560 mm	9 W	838 lm	826 lm	P68-LE1-830L-056
700 mm	11 W	1031 lm	1014 lm	P68-LE1-830L-070
840 mm	13 W	1223 lm	1203 lm	P68-LE1-830L-084
980 mm	15 W	1447 lm	1424 lm	P68-LE1-830L-098
1120 mm	17 W	1672 lm	1644 lm	P68-LE1-830L-112
1260 mm	18 W	1859 lm	1833 lm	P68-LE1-830L-126
1400 mm	19 W	2046 lm	2021 lm	P68-LE1-830L-140
1540 mm	20 W	2219 lm	2187 lm	P68-LE1-830L-154
1680 mm	26 W	2446 lm	2406 lm	P68-LE1-830L-168

low output | LF840 | 4000 K

		satiné	microprism	non dim
560 mm	9 W	872 lm	859 lm	P68-LE1-840L-056
700 mm	11 W	1072 lm	1055 lm	P68-LE1-840L-070
840 mm	13 W	1272 lm	1251 lm	P68-LE1-840L-084
980 mm	15 W	1505 lm	1481 lm	P68-LE1-840L-098
1120 mm	17 W	1738 lm	1710 lm	P68-LE1-840L-112
1260 mm	18 W	1933 lm	1906 lm	P68-LE1-840L-126
1400 mm	19 W	2127 lm	2102 lm	P68-LE1-840L-140
1540 mm	20 W	2308 lm	2275 lm	P68-LE1-840L-154
1680 mm	26 W	2544 lm	2502 lm	P68-LE1-840L-168

Notlichtzusatz | Emergency light attachment | Option éclairage de secours

3h	P68-NOT-3H-LED
----	-----------------------

p.midi/meteor

Telia HQ, Helsinki/Finland
Planner: Gulsten-Inkinen
Helsinki/Finland



Technische Informationen

Technical information | Informations techniques

Technische Information

Technical information | Informations techniques

p. 372



Notstromtauglich

Emergency lighting | Éclairage de secours

p. 373

HCL-Steuerung

HCL control | Gestion HCL

p. 374



Technische Informationen

Technical information | Informations techniques

Leistung, Lichtstrom und Farbtemperatur unterliegen durch den Einsatz von elektronischen Bauteilen produktionsbedingten Toleranzen. Toleranzen Leistung und Lichtstrom: +/- 10 %. Toleranz Farbtemperatur: +/- 150K.

Bestromung und Temperatur

LEDs unterliegen während ihrer Lebensdauer Veränderungen in den Eigenschaften. Die Bestromung der LED und das Temperaturmanagement nehmen dabei vorrangig Einfluss. Zunehmend mit der Betriebstemperatur der LED verstärken sich über die Nutzungsdauer Verschiebungen des Farborts und Abnahme des Lichtstroms.

Um die Veränderung zu minimieren, werden die Produkte in diesem Katalog daher meist mit weniger Strom betrieben als vom Hersteller empfohlen. In Verbindung mit ausgereiftem Thermomanagement können wir damit eine niedrige Betriebstemperatur unserer LEDs sicherstellen, was eine nachhaltige geringere Farbortverschiebung und minimierte Lichtstromabnahme zur Folge hat.

Farbortverschiebung

Während der Einbrennphase in den ersten 1.000 Betriebsstunden unterliegen LEDs einer Farbortverschiebung einer 2-Step-MacAdam-Ellipse. Mit niedrigem Betriebsstrom erhöht sich die Farbortverschiebung nach diesem Zeitraum über die Lebensdauer unserer LEDs ausgehend vom gelieferten Binning-Feld nur geringfügig. Die gesamte Farbortverschiebung bleibt somit in der Regel innerhalb einer 3-Step-MacAdam Ellipse.

Lichtstromabnahme

LEDs verlieren über die Zeit an Lichtstrom. Diese Lichtstromdegradation lässt sich über verschiedene Werte messen: L-Wert, B-Wert und Betriebsdauer in Stunden. Der L-Wert gibt den Prozentsatz des Anfangslichtstroms bei Erreichen der Betriebsdauer in Stunden an. Der B-Wert sagt aus, wie viel Prozent der LED den L-Wert unterschreiten dürfen. Ist kein B-Wert angegeben, so gilt der Wert B50.

Beispielhaft würde das bei der Angabe 40.000h L80/B50 bedeuten, dass nach einer Betriebsdauer von 40.000h der Ausgangslichtstrom auf 80% gesunken ist und mindestens 50% der LEDs diesen Wert nicht unterschreiten. Da die tatsächlich erreichte Lebensdauer von verschiedensten Faktoren wie der Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und der eingestellten Bestromung (LO, HO, usw.) abhängt, werden in diesem Katalog nur Richtwerte für den jeweiligen Leuchtentyp angegeben. Auf Anfrage kann die Lebensdauer für einen expliziten Leuchtentyp unter Angabe der zu erwartenden Randbedingungen weiter eingegrenzt werden.

Bei den hier aufgeführten Leuchten mit einem Indirektanteil sind die Direkt- und die Indirektseite standardmäßig nicht getrennt schaltbar (Artikelnummer-Bereich Output: 1, non-dim) beziehungsweise nicht getrennt schalt- und dimmbar (Artikelnummer-Bereich Output: 3, DALI dim) ausgeführt. Die mit „DALI switchDIM“ gekennzeichneten Leuchten sind sowohl über DALI, als auch unter Verwendung einer Neutralleiterbrücke mit switch-DIM ansteuerbar. Falls eine getrennte Schalt- oder Dimmbarkeit gewünscht ist, existieren in Abhängigkeit von der gewünschten Steuerart verschiedene vordefinierte Sonderausführungen.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an unser Kundenservicecenter.

The power output, luminous flux and colour temperature can be slightly different due to specific electronic components used in the manufacturing process. The power output and luminous flux can differ by +/- 10 %. The colour temperature can differ by +/- 150K.

Current feed and temperature

LEDs are subject of changes during their lifespan. Current feed and thermal management take major influence. As LED operating temperatures increase, the colour locations shift more heavily and the luminous flux decreases over the LED's lifespan.

To minimize changes the products in this catalogue are operated with less current than recommended by the manufacturer. Combined with advanced thermal management a lower operating temperature of our LEDs can be ensured which leads to lower levels of colour location shifts and luminous flux degradation over the long term.

Colour point shift

During the burn-in-phase of the first 1'000 hours of operation LEDs are subject to a colour point shift of one 2-step MacAdam ellipse. Due to lower operating current the colour point shift increases slightly after the burn-in-phase during the lifespan of the LEDs based on the binning group at delivery. So the total colour point shift generally remains within one 3-step MacAdam ellipse.

Luminous flux degradation

Over time the LEDs' luminous flux declines. This degradation of the luminous flux is measured by different values: L-value, B-value and time of operation in hours. The L-value represents the percentage of the luminous flux of the initial luminous flux when the time of operation is reached. The B-value shows the percentage of the LEDs whose luminous flux might be below the L-value upon reaching the time of operation. B50 applies to all products without specified B-value.

For example: 40,000h L80/B50 means that at a usage of 40,000 hours we would expect a maximum of 50% (B50) of the LEDs are under 80% (L80) of their starting lux value (either by dimming, failing or a combination thereof). The estimated lifetime is defined under controlled conditions and will vary according to actual ambient temperature, humidity and the power output of the LED (LO, HO, etc.). Upon request we can estimate a more accurate luminaire lifetime when provided with information pertaining to the environmental conditions of the installation area.

In the case of direct/indirect luminaires with a "1" (non-dim) in the "Dimming Type" segment of the article number (#9), the direct and indirect sides cannot be separately switched as standard, with a "3" (DALI-dim) in the "Dimming Type" segment of the article number the direct and indirect sides are not separately switchable and dimmable. The luminaires marked with "DALI-switchDIM" can be controlled via DALI as well as switchDIM using a neutral conductor bridge. If separate switching or dimming is desired, then there are several predefined special versions depending on the desired control type.

If interested, please contact our Customer Service Center.

La puissance, le flux lumineux et la température de couleur peuvent légèrement différer en raison de l'utilisation de composants électroniques spécifiques dans le processus de production. La puissance et le flux lumineux peuvent différer de +/- 10 %. La température de couleur peut différer de +/- 150K.

Alimentation et température

Les caractéristiques des LED peuvent changer au cours de leur durée de vie. L'alimentation des LED et la gestion thermique ont une influence considérable sur ces changements. Plus la température de la LED en fonctionnement est élevée, plus les risques de déviation chromatique et de perte de flux lumineux augmentent au cours de la durée d'utilisation. Pour minimiser ces changements, les produits du présent catalogue sont pour la plupart alimentés avec un courant d'intensité plus faible que celui recommandé par le fabricant. Grâce à des analyses approfondies sur la gestion thermique, nous pouvons garantir que la faible température de nos LED en fonctionnement réduit fortement les risques de déviation chromatique et de perte de flux au cours de la durée de vie du produit.

Variation chromatique

Lors de la phase de rodage, pendant les 1 000 premières heures de fonctionnement, les LED ont une variation chromatique de rang 2 sur l'ellipse de MacAdam. Après cette phase et pendant toute la durée de vie de nos LED, les coordonnées chromatiques ne diffèrent que légèrement par rapport au groupe de binning livré, grâce à la faible intensité du courant d'alimentation. La variation chromatique reste donc généralement comprise à l'intérieur du rang 3 de l'ellipse de MacAdam.

Perte de flux lumineux

Le flux lumineux des LED peut baisser au cours du temps. Il existe plusieurs indicateurs pour mesurer la dégradation du flux lumineux : valeur L, valeur B et durée de fonctionnement en heures. La valeur L correspond au pourcentage du flux lumineux initial quand la durée de fonctionnement en heures est atteinte. La valeur B indique le pourcentage de LED pouvant présenter un flux lumineux inférieur à la valeur L. Si la valeur B n'est pas indiquée, sa valeur par défaut est B50.

Par exemple, l'indication « 40 000h L80/B50 » signifie que le flux lumineux sortant représente minimum 80 % du flux sortant initial après une durée d'utilisation de 40 000 heures et que minimum 50 % des LED conservent un flux supérieur ou égal à cette valeur. Comme la durée de vie réelle dépend de différents facteurs, comme la température ambiante, l'humidité de l'air et le courant d'alimentation (LO, HO, etc.), les valeurs indiquées dans le présent catalogue sont uniquement des valeurs indicatives pour les différents types de luminaires. Sur demande, la durée de vie d'un type de luminaire particulier peut être déterminée plus précisément, sous réserve de la transmission d'informations sur les conditions du site d'installation.

Les luminaires en éclairage direct/indirect présentés ici ne permettent pas, de manière standard, un allumage séparé des côtés direct et indirect (luminaires non gradables ou « non-dim » avec le chiffre « 1 » en position « Output » du numéro d'article), ni un allumage et une gradation séparées des côtés direct et indirect (luminaires gradables DALI ou « DALI dim » avec le chiffre « 3 » en position « Output » du numéro d'article). Les luminaires avec la mention « DALI switchDIM » permettent d'utiliser soit une gestion DALI, soit une gestion switchDIM en installant un pont sur le conducteur neutre. Si vous souhaitez une version avec un allumage ou une gradation séparée, nous vous proposons des solutions sur-mesure en fonction du type de gestion désiré.

Pour toute demande, veuillez contacter notre service clients.

Mehr zur Lichttechnik | More about lighting technology | En savoir plus sur la technologie d'éclairage



www.planlicht.com/service/licht-glossar



www.planlicht.com/en/service/light-glossary



www.planlicht.com/fr/service/glossaire-declairage

Notbeleuchtung

Emergency lighting | Éclairage de secours

Notlichttauglich

Unten stehende Leuchten sind auf Anfrage notlichttauglich, 3 Stunden, erhältlich:



Länge Lichteinsatz Length light source Longueur insert lumineux		pure 3 direct pure 3 direct asymmetric				pure 3 direct/indirect pure 3 direct/indirect asymmetric			
		HIEFF	HO	LO	HCL	HIEFF	HO	LO	HCL
564mm	3h								
704mm	3h								
844mm	3h								
984mm	3h								
1124mm	3h								
1264mm	3h								
1404mm	3h								
1544mm	3h								
1684mm	3h								

Emergency lighting

The following luminaires are available on request with an emergency power supply for 3 hours:

		p.makro direct			
		HO	LO	BAP	HCL
560mm	3h				
840mm	3h				
1120mm	3h				
1400mm	3h				
1680mm	3h				

Éclairage de secours

Les luminaires ci-dessous sont disponibles sur demande avec un module d'alimentation électrique de secours pour 3 h :

		p.midi		p.dindi	
		HO	LO	HO	LO
560mm	3h				
700mm	3h				
840mm	3h				
980mm	3h				
1120mm	3h				
1260mm	3h				
1400mm	3h				
1540mm	3h				
1680mm	3h				

Länge Leuchte Length Luminaire Longueur Luminaire		quadro			lili AB/HL/di liha AB/HL/di			lili AB/HL di/id liha AB/HL di/id			slett AB/HL	momo AB/HL
		HO	LO	HCL	HO	LO	HCL	HO	LO	HCL	HO/LO	
1124 mm + 300 mm	3h											
1404 mm + 300 mm	3h											
1684 mm + 300 mm	3h											
2244 mm + 300 mm	3h											
2804 mm + 300 mm	3h											
3364 mm + 300 mm	3h											

Dimension		HO	LO	HCL	HO	LO	HCL	HO/LO	
ø 3xx mm / □ 3xx mm	3h								
ø 4xx mm / □ 4xx mm	3h								
ø 6xx mm / □ 6xx mm	3h								
ø 9xx mm / □ 9xx mm	3h								
ø 12xx mm / □ 12xx mm	3h								

Dynamisch Weiß auf Anfrage | Dynamic white on request | Blanc dynamique sur demande

Lichteinsatz light source insert lumineux		sinus segmente direct			sinus segmente direct/indirect			sinus AB/frame/ frameless direct			sinus direct/indirect		
		HO	LO	HCL	HO	LO	HCL	HO	LO	HCL	HO	LO	HCL
552 / 45°	3h												
552 / 90°	3h												
730 / 45°	3h												
730 / 90°	3h												
1440 / 45°	3h												
1440 / 90°	3h												
2860 / 45°	3h												

Dimension		HO	LO	HCL	HO	LO	HCL	HO	LO	HCL
1174/1190 mm	3h									
1530/1546 mm	3h									
2950/2966 mm	3h									
5790/5806 mm	3h									

Dimension		HO	LO	HCL	HO	LO	HCL
1174/1190 mm	3h						
1530/1546 mm	3h						
2950/2966 mm	3h						
5790/5806 mm	3h						

Zusätzlicher Stromverbrauch

Additional current drain | Consommation électrique supplémentaire

		1	2	3
Profilleuchten Profile Lights Luminaires profilés	3h	3,5W	3,7W	2,0W
ø □ 3xx mm, 4xx mm Flächenleuchten Surface Lights Luminaires ronds et carrés	3h	3,5W	3,7W	2,0W
ø □ 6xx mm, 9xx mm, 12xx mm Flächenleuchten Surface Lights Luminaires ronds et carrés	3h	4,0W	4,3W	2,2W

1 Erstladung | Initial charging | Charge d'initialisation

2 Schnellladung | Quick charging | Charge rapide

3 Erhaltungsladung | Trickle charging | Charge de maintien

	Notlichttaugliche Variante erhältlich Emergency Lighting available Éclairage de secours disponible
	Notlichttaugliche Variante nicht erhältlich Emergency Lighting not available Éclairage de secours non disponible
	Leuchte in dieser Grösse nicht erhältlich Luminaire not available in this size Luminaire dans cette dimension non disponible
HO	High Output
LO	Low Output
HCL	Dynamisch weiss Dynamic white Blanc dynamique
BAP	BAP Raster Louvre Grille de défilement
HIEFF	High Efficiency



HCL-Steuerung

HCL control | Gestion HCL

planlicht HCL-Leuchten ermöglichen in Verbindung mit dem angeführten Zubehör eine biodynamische Ausführung Ihrer Beleuchtungslösung. Vorprogrammierte Biodynamische Farbbläufe können automatisch abgerufen werden; ein manuelles Eingreifen in Dimmung und Farbtemperatur ist ebenfalls möglich. Sowohl Touch-panel oder Clock haben den jeweiligen Sonnenstand, bezogen auf Ort und Zeit vorprogrammiert. |

planlicht HCL luminaires can reproduce the daylight cycle when they are combined with the below-mentioned accessories. The pre-programmed biodynamic colour sequences can be automatically activated. Brightness and colour temperature can

also be adjusted manually. The light temperature and brightness corresponding to the position of the sun at a particular place and time is also pre-programmed in the touch panel and Clock module. |

Les luminaires HCL de planlicht peuvent reproduire le cycle de la lumière du jour, en combinaison avec les accessoires ci-après. Les scénarios de couleurs biodynamiques pré-programmés peuvent être activés automatiquement. L'intensité lumineuse et la température de couleur peuvent également être réglées manuellement. Leurs valeurs correspondant à la position du soleil en un lieu et moment précis sont pré-programmées sur l'écran tactile et le module Clock.

Variante 1 |
Alternative 1 | Variante 1



Optional:
+APP (iOS) oder Taster |
+APP (iOS) or push button |
+APP (iOS) ou bouton poussoir



Variante 2 |
Alternative 2 | Variante 2



Optional:
+APP (iOS) oder Taster |
+APP (iOS) or push button |
+APP (iOS) ou bouton poussoir



Variante 3 |
Alternative 3 | Variante 3



Fremdstuerung DALI DT6/DT8 |
DALI DT6/DT8 external control |
Commande externe DALI DT6/DT8



HCL-Steuerung

HCL control | Gestion HCL



LGC-MW-01/L/plus

Controller zur Steuerung von Leuchten für weiß/weiß-Anwendungen. Nicht mit DT8 kompatibel. Manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage über Touchpanel TP-MW-01/W/WM oder handelsübliche Taster (Funktionen individuell einstellbar) in Kombination mit einem Clock-Modul oder Touchpanel. Pro Controller können Leuchten mit insgesamt bis zu 16 EVGs (32 mA DALI-Versorgungsstrom) angeschlossen werden. Den genauen Anschlussstrom pro Leuchte entnehmen Sie bitte dem Leuchtdatenblatt. Mit der Verwendung von Extender (Artikelnummer 438-10146381) kann das System erweitert werden. Ein integriertes Relais schaltet die Netzspannungsversorgung der angeschlossenen Leuchten (bis max. 1000 VA) um die Stand-by-Verlustleistung zu reduzieren.

Controller for luminaires in a white-white configuration. Not compatible with DT8. Manual control of the lighting system through the touch panel TP-MW-01/W/WM or any standard push button (functions individually adjustable) combined with a Clock module or touch panel. Pro Controllers allow connecting or controlling luminaires with a power supply of 32mA max. The power supply for each luminaire can be found on the data sheet of the luminaires. The system can be expanded with the extender Art. No. 438-10146381. An integrated relay connects the power supply to the luminaires in the network (up to 1000 VA max.), to reduce the power loss in stand-by modus.

Module de commande pour système d'éclairage en configuration blanc/blanc. Incompatible avec système DT8. Réglage manuel par écran tactile TP-MW-01/W/WM ou par bouton poussoir universel (fonctions réglables individuellement) relié à un module Clock ou écran tactile. Le module Pro Controller permet de connecter ou de commander des luminaires sur un courant d'alimentation de 32 mA maximum. Les données précises sur le courant d'alimentation par luminaire figurent sur la fiche technique des luminaires. L'utilisation du extender réf. 438-10146381 offre de nombreuses possibilités d'agrandissement du système. Un relais intégré relie le bloc d'alimentation aux luminaires du réseau (jusqu'à max. 1000 VA), pour réduire la dissipation d'énergie en mode veille.

130 × 30 × 21 mm max. 32 mA **438-10122137**



LGT-MW-01/L

Das Clock-Modul dient in Verbindung mit dem MixedWhite Controller LGC-MW-01/L/plus der Farbtemperatur- und Helligkeits-Steuerung von Beleuchtungsanlagen. Es verfügt über eine Status-LED sowie eine lichtempfindliche Diode zur Programmierung der Anlage über ein Smartphone. Den im Gerät hinterlegten Standard Parametersatz können Sie in der Smartphone-App einsehen und Ihren individuellen Anforderungen anpassen. Die Spannungsversorgung erfolgt über den Controller.

The module Clock allows controlling the brightness and colour temperature of lighting systems, when combined with the MixedWhite Controller LGC-MW-01/L/plus. It is equipped with a status LED indicator and a light-sensitive diode for programming the system with Smartphone. The standard set of parameters of the module can be viewed on the Smartphone App and be adjusted to match your individual needs. Power supply through controller.

Le module Clock permet de régler la luminosité et la température de couleur de systèmes d'éclairage lorsqu'il est combiné au module de commande LGC-MW-01/L/plus. Il comprend un indicateur de statut LED et une diode photosensible pour la programmation des installations par Smartphone. Les paramètres standards enregistrés sur le module peuvent être consultés par le biais de l'application pour Smartphone et être adaptés à vos besoins individuels. L'alimentation s'effectue par le biais du module de commande.

51 × 26 × 15 mm **438-10122726**



LGI-MW-01/L/DA-EXT

Der DALI Extender LGI ermöglicht eine Erweiterung des HCL-Systeme um eine weitere eigenständige DALI-Leitung mit 32 mA DALI-Versorgungsstrom. Die Verwendung von max. 3 Repeatern in einem System ist möglich.

The LGI DALI Extender allows you to extend the HCL system with another independent DALI line using 32 mA DALI supply current. Several repeaters can be used in one system.

Le répéteur DALI LGI permet d'élargir le système HCL avec un conducteur DALI indépendant avec un courant d'alimentation DALI de 32 mA. Il est possible d'utiliser max. 3 répéteurs par système.

130 × 30 × 21 mm max. 32 mA **438-10146381**



TP-MW-01/W/WM

Touchpanel mit integriertem Clock-Modul. Im Lieferumfang: GIRA Rahmen 4-pol., Anschlussstecker (Phoenix PTSM), Montagerahmen für Unterputz-Dose, Kabel RJ10 und Verbindungsadapter. Aufputzmontage mit beiliegendem Befestigungsring auf Standard Unterputzdosen. Die Spannungsversorgung erfolgt über den Controller.

Touch panel with integrated Clock module. Contents: 4-pin GIRA frame, connector plug (Phoenix PTSM), mounting frame for flush-mount socket, RJ10 cable and connection adapter. Wall mounting with included ring to mount on standard flush-mount sockets. Power supply through controller.

Écran tactile avec module Clock intégré. Contenu : cadre GIRA 4 pôles, connecteur (Phoenix PTSM), cadre de montage pour prise encastrée, câble RJ10 et adaptateur de connexion. Montage mural avec bague incluse, à fixer sur prise encastrée standard. L'alimentation s'effectue par le biais du module de commande.

160 × 90 × 23 mm **438-10122139**



Die planlicht GmbH & Co KG, Au 25, A-6134 Vomp, gewährt durch ihre jeweiligen Vertriebsniederlassungen folgende Herstellergarantie von 66 Monaten auf planlicht-Produkte:

Wir garantieren gemäß den nachfolgend näher bezeichneten Bedingungen, dass unter der Marke „planlicht“ vertriebene Produkte bei bestimmungsgemäßem Gebrauch während eines Garantiezeitraums von 66 Monaten (5 ½ Jahre) ab Rechnungsdatum frei von Fabrikations- und/oder Materialfehlern sind.

1. Vorangeführt wird, dass soweit im Folgenden von Kunde gesprochen wird, der Begriff „Kunde“ als gewerblicher Händler bzw. Vertragspartner des Unternehmens planlicht anzusehen ist. Voraussetzung für die Gewährung der Garantie ist die online-Registrierung der jeweiligen Installation (Projekt, Gebäude) bis spätestens 66 Tage nach jeweiligen Rechnungsdatum auf www.planlicht.com unter dem Menüpunkt „Garantie“. Mit der jeweiligen Registrierung bestätigt der Kunde, Firmenkunde zu sein; mangelhafte, falsche oder irreführende Angaben können zu einer Aufhebung der Garantie führen. Die für diese Registrierung erforderlichen Mindestangaben von Firmenkunden beinhalten neben den Kontaktdaten des Kunden jedenfalls die Auftragsnummer sowie den Installationsort der Produkte. Wir behalten uns vor, erforderlichenfalls weitere Angaben zu verlangen.

2. Im Garantiefall ist der Kunde verpflichtet, uns innerhalb von 6 Tagen ab Feststellen, dass einzelne oder alle für die Garantie registrierten Produkte Produktions- und/oder Materialfehler aufweisen, dies schriftlich bekannt zu geben. Sodann ist uns eine angemessene Frist für die Prüfung der Produkte zu gewähren. Sollte dafür die Rücksendung der betreffenden Produkte an uns erforderlich sein, sind die Kosten dafür vom Kunden zu tragen. Treten Bedenken am Vorliegen des behaupteten Mangels oder daran auf, dass der behauptete Mangel auf einen von dieser Garantie umfassten Fabrikations- und/oder Materialfehler zurückzuführen ist, trägt die Beweislast für das Vorliegen des Mangels und/oder die Kausalität eines von dieser Garantie umfassten Fabrikations- und/oder Materialfehlers der Kunde; dieser hat die entsprechenden Nachweise zu erbringen und externe Kosten der Überprüfung (z.Bsp. Gutachten) unabhängig von deren Ausgang bzw. Ergebnis zu tragen.

3. Die Garantie gilt für andauernde Fehlfunktionen von Produkten, die auf wesentliche Produktions- und/oder Materialfehler zurückzuführen sind, soweit sie die Nennausfallsrate übersteigen. Die Nennausfallsrate beträgt bei elektronischen Betriebsgeräten und Bauteilen wie etwa LEDs 0,2%/1000 Betriebsstunden, wenn in den Produkt- und Anwendungsspezifikationen nichts Gegenteiliges festgelegt wurde und soweit nicht ausdrücklich etwas anders angegeben wurde. Außerdem gelten bei LED-Modulen ein Lichtstromrückgang von bis zu 1,0%/1000 Betriebsstunden sowie eine Lichtfarbpunktverschiebung über die Lebensdauer als normal und dies fällt nicht unter die Garantie.

Es kann aufgrund des technischen Fortschritts und der nutzungsbedingten Veränderung des Lichtstroms zu Abweichungen in den Lichteigenschaften gegenüber dem ursprünglichen Produkt kommen, wenn LED Module ersetzt werden.

4. Diese Herstellergarantie ist eine Ersatzteilgarantie. Sämtliche Ersatzprodukte oder -teile können neue oder wiederverwertete Materialien enthalten, die im Vergleich zu neuen Produkten oder Teilen hinsichtlich Leistung und Zuverlässigkeit gleichwertig sind. Hinsichtlich Design oder Abmessungen kann das Ersatzprodukt vom ursprünglichen Produkt abweichen. Wir garantieren, dass Ersatzprodukte oder -teile für die restliche Zeit des anwendbaren Garantiezeitraums für das Produkt, das ersetzt wird bzw. in dem sie eingebaut werden, keine Herstellungsmängel oder Materialfehler aufweisen.

5. Die Garantie bezieht sich nur auf Produkte,

- a) die gemäß den Produkt- und Anwendungsspezifikationen (Produktdatenblätter, Kataloge oder ähnliches) verwendet wurden und fachmännisch gemäß Montageanleitung durch ein konzessioniertes Elektrounternehmen installiert und in Betrieb gesetzt wurden;
- b) an denen keine Änderungen oder Reparaturen vorgenommen wurden, zu denen wir nicht unsere schriftliche Zustimmung gegeben haben;
- c) deren Grenzwerte für externe Einflussfaktoren, wie Temperaturen und Spannungen, nicht überschritten wurden und die keinen nicht bestimmungsgemäßen mechanischen Belastungen ausgesetzt wurden;
- d) die vom Kunden ordnungsgemäß und entsprechend den im Kaufvertrag vereinbarten Zahlungsbedingungen bezahlt wurden;
- e) die ausschließlich mit Leuchtmittel ausgestattet wurden, die den geltenden IEC-Spezifikationen entsprechen; und
- f) deren Wartungserfordernissen fachmännisch Genüge getan wurde.

6. Die Garantie bezieht sich nicht auf

- a) alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten, wie z.B. für Ein- und Ausbau, Transport des fehlerhaften und des reparierten bzw. neuen Produkts, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit, Hebevorrichtung, Gerüste, Verdienstausfall, Pönalen, Gutachterkosten, Mängelnachweis bzw. Neuinbetriebnahme;
- b) normale Abnutzung und Verschleiß sowie Verschleißteile, wie beispielsweise alle Standard-Leuchtmittel und Batterien; ebenso Ventilatoren in Produkten mit LED-Leuchtmitteln, Softwarefehler, Bugs oder Viren;
- c) Oberflächenbeschichtungen bzw. Kunststoffteile aus z.B. Polycarbonat und PMMA, die sich aufgrund des natürlichen Alterungsprozesses verfärben oder verspröden;

d) vorsätzliche oder fahrlässige Beschädigungen;

e) Sonderfertigungen, bei denen wir nach vom Kunden vorgelegten Plänen, Zeichnungen und Spezifikationen arbeiten;

f) Konstruktionsfehlern;

e) Einstellungen bzw. Parametrierungen an Anlagen, die sich aufgrund von Verschleiß, Ermüdung oder Verschmutzungen verändern;

f) Abweichungen des Produkts von Abbildungen oder Angaben in unseren Katalogen oder sonstigen Verkaufsunterlagen;

g) Mängel, die auf unvorhergesehene und unvorhersehbare Vorkommnisse, wie Zufall und/oder höhere Gewalt (einschließlich elektrischer Entladungen, Blitze) zurückzuführen sind und bei denen ein Bezug auf Mängel im Herstellungsprozess des Produkts auszuschließen ist; und

h) elektronische Komponenten bzw. Produkte, die planlicht als Handelsware vertreibt.

7. Es steht uns frei, den Mangel zu beheben oder einen von uns gewählten Ersatz in Form gleicher oder gleichwertiger Produkte zu leisten oder den Kaufpreis zu mindern bzw. zu erstatten, wenn sich nach Prüfung eines als Garantiefall gemeldeten Produkts herausstellt, dass es die behaupteten Mängel aufweist und diese durch die Garantieerklärung gedeckt sind. Der Kunde trägt alle mit der Garantieleistung entstehenden Nebenkosten, siehe insbesondere, aber nicht ausschließlich Punkt 6.a).

Auch für im Rahmen der Garantieleistung notwendige Neuinbetriebnahmen, Softwareneuinstallationen oder Softwareupdates trägt der Kunde die Kosten.

8. Schlussbestimmungen

a) Diese Garantie gilt nur für Produkte mit einem Lieferdatum ab 01.09.2014.

b) Wir übernehmen keine über diese Garantie hinausreichende Haftung. Insbesondere haften wir im Rahmen dieser Garantie nicht für etwaige mittelbare Schäden, Sonder- oder Folgeschäden, Vermögensschäden einschließlich dem Verlust tatsächlicher oder erwarteter Gewinne, Zinsen, Erträge, erwarteter Einsparungen oder Geschäfte, Schädigungen des Firmenwerts, und Schäden jeglicher Art, die Dritten entstanden sind. Neben dieser Garantie bleibt unsere vertragliche Gewährleistung jedoch unverändert aufrecht.

c) Die Haftung aus dieser Garantie ist auf den Kaufpreis der betroffenen Produkte beschränkt. Sie ist gegenüber einer Haftung aus anderen rechtlichen Gründen subsidiär. Ein Anspruch auf zusätzliche bzw. den tatsächlichen Schadensbetrag erhöhende Leistungen oder Zahlungen kann nicht aus dieser Garantie hergeleitet werden.

d) Der Kunde kann die Garantie bzw. seine Rechte daraus nur mit unserer schriftlichen Zustimmung übertragen. Dritte haben kein Recht, eine der in dieser Garantie enthaltenen Bestimmungen durchzusetzen.

e) Es gilt das österreichische Recht. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.

f) Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, die sich aus dieser Garantieerklärung ergeben, ist je nach Streitwerthöhe Schwaz oder Innsbruck.

g) Für den Fall, dass einzelne Bestimmungen dieser Garantieerklärung ganz oder teilweise unwirksam sind oder werden, wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die gänzliche oder teilweise unwirksame Bestimmung wird durch eine gültige ersetzt, die dem Parteiwillen möglichst nahe kommt. Mündliche Nebenabsprachen gelten als unwirksam.



Garantiebestimmungen

Warranty Conditions | Conditions de Garantie

The planlicht GmbH & Co KG, Au 25, A-6134 Vomp grants the following manufacturer's guarantee of 66 months by their respective sales offices on products of planlicht:

In accordance with the following terms and conditions described in more detail below, we warrant that products distributed under the trademark "planlicht" are free of production and/or material defects during the guarantee period of 66 months (5 ½ years) counting from the invoice date in case of proper use.

1. Please note that insofar it is referred to customers in the following, the term "customer" signifies commercial dealer or, respectively, contractual partner of the company planlicht. Prerequisite for the granting of the guarantee is that the respective installation (project, building) has been registered online within 66 days at the latest upon the respective date of invoice under www.planlicht.com under the menu item "guarantee". With the respective registration, the customer confirms being a corporate customer; the provision of inadequate, false or misleading information may lead to the withdrawal of the guarantee. Besides the contact details of the customer, the minimum information on the corporate customers required for the registration in any case includes the order number as well as the installation site of the products. We reserve the right to ask for further information, if necessary.

2. In case of the occurrence of the guaranteed event, the customer is obliged to notify us within 6 days upon discovery of the defect in writing of the fact that individual or all of the products registered for the guarantee show production and/or material defects. Thereafter, we shall be granted an adequate period of time to verify the products. Should it therefore be necessary to return the products concerned to us, the costs thereof shall be borne by the customer. Should concerns appear regarding the existence of the alleged defects or regarding the fact that the alleged defect is attributable to a production and/or material defect covered by the guarantee, the customer shall bear the burden of proof regarding the existence of the defect and/or the causality of a production and/or material defect covered by this guarantee; same has to provide the respective evidence and bear the external costs of the verification (e.g. expert's opinions) independent of their outcomes or their result.

3. The guarantee covers persistent malfunctions of products that are attributable to substantial production and/or material defects, in so far as they exceed the nominal failure rate. The nominal failure rate is 0.2%/1000 operating hours with electronic operating devices and components such as LEDs, unless otherwise determined in the product and application specifications and unless specified expressly otherwise. Furthermore, a reduction in luminous flux of up to 1.0%/1000 operational hours as well as a colour point shift over the life span of LED modules shall be deemed normal and this shall not be covered by guarantee.

Deviations regarding the properties of the light may occur in relation to the original product, in case that LED modules are replaced, due to the technological progress and the usage-related alterations of the luminous flux.

4. This manufacturer's guarantee is a spare-part guarantee. All substitute products or spare-parts may contain new or recycled materials that are equivalent to new products or parts as regards their performance and reliability. As regards design or dimensions, the substitute product may deviate from the original product. We warrant that the substitute products or spare-parts do not show any production or material defects during the remaining warranty period applicable on the product that is replaced or, respectively, in which they are installed.

5. The guarantee solely applies to products

- a) that were used in accordance with the product and application specifications (product data sheets, catalogues or similar) and that were installed and put into operation in a professional manner by a licensed electro-enterprise;
- b) were not subject to changes or repair in which we did not consent in writing;
- c) the threshold limit value for external influencing factors of which, such as temperature and tension, were not exceeded and that were not exposed to mechanical stress that does not correspond to their designated use;
- d) that were duly paid by the customer in accordance with the payment conditions agreed upon in the purchase contract;
- e) that were exclusively equipped with lamps that correspond the IEC specifications applicable; and
- f) the servicing requirements of which were satisfied by a professional.

6. The guarantee does not apply to

- a) all incidental costs in connection with the rectification of defects, such as for example costs for assembly and disassembly, transport of the defective and the repaired or, respectively, the new product, disposal, travel and travel time, lifting device, scaffolds, loss of earnings, penalties, expert's costs, proof of defects or, respectively, new start-up;
- b) normal wear and tear as well as wear parts, such as for example all standard lamps and batteries; also fans in products with LED lamps, software errors, bugs or viruses;
- c) surface coatings or, respectively plastic components made of, e.g. polycarbonate and PMMA, which discolour or become brittle due to the natural aging process;
- d) intentional or negligent damage;
- e) custom-made devices where we work based on the plans, drawings and specifications presented by the customer;
- f) construction errors;

- e) [sic.] adjustments or, respectively parameterization of facilities that change due to wear, fatigue or contamination;
- f) [sic.] deviations of the product from illustrations or information provided in our catalogues or in other sales documents ;
- g) defects that are attributable to unforeseen and unforeseeable events, such as hazard and/or force majeure (including electrical discharges, lightning) and where a connection with defects during the production process of the product can be excluded;
- and
- h) electronic components or, respectively products that are distributed by planlicht as trade goods.

7. We shall be free to remedy the defect or to replace - in a freely chosen form - the product by the same or similar or to reduce or, respectively, reimburse the purchase price if it turns out after verification of the product which was notified to be subject to guarantee that it is affected by the alleged defects and that these are covered by the declaration of guarantee. The customer bears all incidental costs incurred due to the performance of the guarantee obligation, see in particular, but not exclusively point 6.a).

The customer shall also bear the costs for new start-ups, software installations or software updates necessary in the course of the fulfilment of the guarantee obligation.

8. Final provisions

- a) This guarantee shall only be applicable to products with a delivery date as of 01-09-2014.
- b) We shall not assume any liability exceeding this guarantee. We are in particular not liable under this guarantee for any indirect damages, special or consequential damages, financial losses, including the loss of actual and expected profits, interests, income, expected savings or deals, damages to goodwill and damages of any kind whatsoever that were inflicted on third parties. Our contractual guarantee obligation shall however be not affected by this guarantee.
- c) The liability resulting from this guarantee is limited to the purchase price of the products concerned. It is subsidiary to the liability out of any other legal title. An entitlement to claim any additional performance or payment or, respectively, any performance or payment actually increasing the damage sum cannot be deduced from this guarantee
- d) The customer may only transfer the guarantee or, respectively, his rights thereof with our written consent. Third parties are not entitled to enforce one of the conditions contained in this guarantee.
- e) Austrian law is applicable. The provisions of the UN Sales Convention are not applicable.
- f) Place of jurisdiction for all disputes resulting from this guarantee declaration shall be Schwaz or Innsbruck, depending on the value of litigation.
- g) In case that an individual provision of this guarantee declaration are or become invalid in parts or in whole, the validity of the remaining provisions shall not be affected thereby. The provision which is invalid in parts or in whole shall be replaced by a valid one that comes closest to the intention of the parties. Oral side agreements are invalid.



La société planlicht GmbH & Co KG, domiciliée à Au 25, A-6134 Vomp, offre une garantie fabricant de 66 mois (ci-après dénommée « Garantie ») concernant les luminaires techniques LED pour l'éclairage de magasin (shoplighting), ainsi que les luminaires LED architecturaux et pour postes de travail de marque et de fabrication planlicht.

Conformément aux conditions décrites ci-après, planlicht garantit que ces produits sont exempts de défauts de fabrication et/ou de matériau dans des conditions normales d'utilisation, pendant une durée de 66 mois (soit 5 ans et demi) à compter de la date de facture.

1. Dans les présentes conditions, le terme « Client » signifie revendeur commercial ou cocontractant de l'entreprise planlicht. Pour bénéficier de la Garantie, le Client doit enregistrer en ligne les informations sur l'installation concernée (projet ou bâtiment) dans les 66 jours suivant la date de facture. À cet effet, le Client doit se connecter sur www.planlicht.com et cliquer sur l'onglet « Garantie ». Par cet enregistrement, le Client confirme sa qualité de client de l'entreprise planlicht. Tout renseignement incomplet, erroné ou inexact fourni lors de cet enregistrement peut rendre la Garantie nulle et non avenue. Le Client doit obligatoirement enregistrer ses coordonnées, le numéro de facture et le lieu d'installation des produits commandés. Si nécessaire, planlicht se réserve le droit d'exiger des informations complémentaires.

2. Le Client s'engage à communiquer à planlicht par écrit tout cas donnant lieu à l'application de la Garantie, dans les 6 jours suivant la constatation d'un défaut de fabrication et/ou de matériau relatif à un ou plusieurs produits enregistrés dans le cadre de la Garantie. planlicht dispose ensuite d'un délai raisonnable pour la vérification des produits. Le Client assume les frais de l'éventuel renvoi des produits concernés à planlicht. En cas de doute sur l'existence du défaut présumé ou sur le fait que ce dernier résulte d'un défaut de fabrication et/ou de matériau couvert par la Garantie, la charge de la preuve concernant l'existence du défaut et/ou la causalité d'un défaut de fabrication et/ou de matériau couvert par la Garantie incombe au Client. Le Client doit par conséquent fournir les preuves nécessaires et assumer les frais liés à la vérification externe des produits (par exemple l'expertise), quel que soit le résultat ou l'issue de la procédure.

3. La Garantie couvre les cas de dysfonctionnement permanent des produits, résultant de défauts majeurs de fabrication et/ou de matériau, dans la mesure où ils dépassent le taux de défaillance nominal. Le taux de défaillance nominal des appareils électroniques et composants comme les LED s'élève à 0,2 % / 1 000 heures de fonctionnement, sauf indication contraire mentionnée dans la documentation spécifique ou le guide d'utilisation du produit, ou tout autre indication contraire explicite. Pour les modules LED, la dépréciation du flux lumineux jusqu'à 1 % / 1 000 heures de fonctionnement ainsi que le changement de la température de couleur au cours de la durée de vie du produit sont considérés comme normaux et ne sont donc pas couverts par la Garantie. En raison des progrès technologiques et des changements du flux lumineux liés aux conditions d'utilisation, le remplacement des modules LED peut modifier les caractéristiques d'éclairage par rapport à celles du produit initial.

4. La présente garantie fabricant garantit les pièces détachées. Les produits et pièces de rechange peuvent contenir des matériaux neufs ou recyclés, équivalents aux produits et pièces neufs en termes de performance et de fiabilité. Les dimensions et le design du produit de remplacement peuvent différer de ceux du produit d'origine. planlicht garantit que le produit de remplacement du produit d'origine et les pièces de rechange utilisées pour réparer l'article défectueux ne présentent aucun vice de fabrication ou de matériau pour le reste de la période de garantie applicable.

5. La Garantie couvre seulement les produits :

- a) qui sont utilisés conformément à leur documentation spécifique (fiche produit, catalogue ou autre) et/ou leur guide d'utilisation, et installés et mis en service par une entreprise d'électricité agréée selon la notice de montage et les règles de la profession applicables ;
- b) qui n'ont pas fait l'objet de modifications ou de réparations, sauf accord écrit de planlicht ;
- c) dont les valeurs limites correspondant aux facteurs d'influence externes, comme la température et la tension, n'ont pas été dépassées et qui n'ont pas été exposés à un stress mécanique non conforme à l'usage prévu ;
- d) qui ont été dûment payés par le Client, conformément aux conditions de paiement prévues au contrat de vente ;
- e) qui sont équipés de sources lumineuses répondant aux spécifications de la CEI applicables ;
- f) dont l'entretien ou la maintenance est réalisée par des professionnels.

6. La Garantie ne couvre pas :

- a) les frais accessoires résultant de l'application de la Garantie, notamment le montage et le démontage, le transport des produits défectueux, réparés ou de remplacement, l'élimination, le déplacement et la durée du déplacement, les dispositifs de levage et échafaudages, le manque à gagner, les pénalités de retard, les frais d'expertise, les frais liés à la charge de la preuve et les coûts de la nouvelle mise en service ;
- b) l'usure normale et les pièces d'usure, notamment les sources lumineuses conventionnelles et piles ou batteries, les ventilateurs des produits équipés de sources LED, les erreurs logicielles, bugs et virus ;
- c) les revêtements de surface et pièces en plastique, notamment ceux en polycarbonate et en PMMA, qui se décolorent ou se fragilisent dans le cadre du processus de vieillissement naturel ;
- d) les dommages intentionnels ou causés par négligence ;
- e) les produits spéciaux fabriqués sur la base des plans, illustrations et spécifications fournis par le Client ;
- f) les défauts de construction ;
- g) la modification des paramètres et réglages des installations due à l'usure, la fatigue ou la salissure ;
- h) la différence du produit par rapport aux illustrations ou aux renseignements fournis dans les catalogues ou autres documents commerciaux de planlicht ;
- i) les défauts résultant d'événements imprévus et imprévisibles, comme le hasard et/ou la force majeure (y compris la décharge électrique, la foudre), pour lesquels tout lien de causalité avec un défaut dans le processus de fabrication du produit est exclu ;
- j) les composants électriques et produits de négoce commercialisés par planlicht.

7. planlicht se réserve le droit de procéder à la réparation ou au remplacement du produit défectueux à son entière discrétion, sous la forme d'un produit identique ou équivalent, ou d'une baisse du prix d'achat ou d'un remboursement, à condition que l'analyse du cas confirme l'application de la Garantie au produit enregistré, l'existence du défaut présumé et la prise en charge du défaut par planlicht, conformément aux conditions de Garantie. Le Client assume tous les frais accessoires relatifs à l'exécution de la Garantie, incluant mais non limité à la clause 6.a). Le Client supporte également les coûts des nouvelles mises en service nécessaires, installations et mises à jour de logiciels liées à l'application de la Garantie.

8. Dispositions finales

- a) La Garantie s'applique exclusivement aux produits livrés à partir du 01.09.2014.
- b) Au-delà de la présente Garantie, planlicht décline toute responsabilité, notamment pour les éventuels dommages indirects, exceptionnels ou consécutifs, les préjudices pécuniaires, y compris les pertes de gains, d'intérêts et de produits réels ou attendus, les pertes d'économies ou de transactions attendues, les préjudices à la valeur commerciale et les dommages de quelque nature que ce soit subis par des tiers. La garantie contractuelle planlicht reste inchangée et s'applique en plus de la présente Garantie.
- c) La responsabilité résultant de la Garantie reste limitée au prix d'achat du produit concerné. Elle est subsidiaire à une responsabilité pour d'autres motifs légaux. Il ne saurait être déduit de la Garantie un quelconque droit à des prestations supplémentaires ou majorant le montant effectif du préjudice.
- d) Le Client ne peut céder la Garantie et ses droits y afférents qu'avec l'accord écrit de planlicht. Les tiers ne peuvent pas faire prévaloir les stipulations de la Garantie.
- e) Le droit autrichien est applicable. Les dispositions de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises ne s'appliquent pas.
- f) Les litiges concernant la Garantie relèvent de la compétence des tribunaux de Schwaz ou d'Innsbruck, selon le montant du litige.
- g) Si une ou plusieurs stipulations des présentes conditions de Garantie sont caduques, en partie ou en totalité, les autres stipulations gardent toute leur force et leur portée. Les stipulations partiellement ou entièrement caduques seront remplacées par des stipulations valides se rapprochant le plus possible de la volonté des parties. Toute clause accessoire orale est considérée comme nulle et non avenue.

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

General terms and conditions | Conditions générales de vente

I. Allgemeines

(1) Die Firma planlicht GmbH & Co KG, im Folgenden kurz der Unternehmer, schließt Verträge mit seinen Kunden ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen ab. Der Kunde verzichtet darauf, diese Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen durch Zusendung eigener Bedingungen abzuändern. Sollte dennoch eine Zusendung solcher Bedingungen des Kunden erfolgen oder erfolgt sein, so verzichtet dieser auf all-fällige daraus entspringende Rechtswirkungen. Einmal zwischen dem Unternehmer und einem Kunden in Kraft gesetzte Bedingungen des Unternehmers gelten auch für alle künftigen Verträge zwischen diesen. Die Aufhebung, Ergänzung oder Abänderung von Verträgen bedürfen zu ihrer Gültigkeit der Schriftform.

(2) Ohne schriftliche Ermächtigung durch den Unternehmer ist es den Mitarbeitern untersagt, Zusagen zu tätigen, die diese Bedingungen aufheben, ergänzen oder abändern; sind derartige Zusagen nach dem Konsumentenschutzgesetz für den Unternehmer bindend, kann er jederzeit vom Vertrag zurücktreten.

(3) Dem Kunden ist es nicht gestattet, seine Rechte und Pflichten aus dem Vertrag mit dem Unternehmer ohne dessen schriftliche Zustimmung an Dritte zu übertragen. Alle vom Unternehmer erstellten bzw. übergebenen kaufmännischen und technischen Unterlagen sind Verkaufshilfen und verbleiben in dessen Eigentum. Jede Verbreitung und Verwertung bedarf der schriftlichen Zustimmung des Unternehmers. Verkaufshilfen dürfen nur zur Präsentation und Vermarktung von Produkten des Unternehmers verwendet werden. Insbesondere dürfen solche Unterlagen nicht Dritten zugänglich gemacht werden. Es steht dem Unternehmer frei, solche Unterlagen und Verkaufsinformationen jederzeit ohne Angabe von Gründen zurückzufordern.

II. Angebote

(1) Dem Unternehmer zugehende Angebote des Kunden werden vom Unternehmer nur durch schriftliche Annahmeerklärung oder durch tatsächliche Erfüllung angenommen; der anbietende Kunde ist an sein Angebot für die Dauer von vier Wochen ab Einlangen beim Unternehmer gebunden.

(2) Angebote des Unternehmers sowie auch der Inhalt von sonstigen Geschäftsunterlagen (Kostenvoranschläge, Rundschreiben, Kataloge, Preislisten, Prospekte, Anzeigen, Abbildungen etc.) sind grundsätzlich freibleibend und unverbindlich und durch den Unternehmer abänderbar und widerrufbar. Die Kalkulationen des Angebotes gelten nur bei Bestellung der gesamten angebotenen Ware bzw. Menge.

III. Lieferung und Lieferbedingungen

(1) Sofern nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart wurde, sind die Lieferfristen und Termine freibleibend und unverbindlich. Die Lieferfrist beginnt mit rechtswirksamen Abschluss des jeweiligen Vertrages, jedoch nicht vor vollständiger Klärung aller Einzelheiten betreffend die Planung und Ausführung und nicht vor Leistung einer vereinbarten Anzahlung. Im Falle einer nachträglichen Abänderung des jeweiligen Vertrages ist der Unternehmer auch bei verbindlicher schriftlicher Zusage berechtigt, Lieferfrist und Liefertermin einseitig neu zu bemessen.

(2) Mangels anderslautender Vereinbarung gelten die Leistungen ab Werk (Lager) des Unternehmers und auf Rechnung sowie Gefahr des Kunden vereinbart; dies gilt auch für Teillieferungen. Wurde Abholung vereinbart, so geht die Gefahr bereits mit Bereitstellung der Ware zur Abholung über. Übernimmt der Kunde die Ware nicht vereinbarungsgemäß, so geht mit dem vereinbarten Termin die Gefahr auf den Kunden über und ist er verpflichtet, sämtliche Kosten für die Einlagerung, sei dies beim Unternehmer oder bei Dritten, zu tragen. Ist die Ware vom Unternehmer infolge gesonderter Vereinbarung an einen bestimmten Ort zu liefern, so gilt die Lieferung dorthin, ohne weitere Vereinbarung, nicht als frachtfrei. Der Unternehmer ist in der Wahl des Transportmittels frei. Mit Übergabe an den Spediteur oder Frachtführer geht die Gefahr, unabhängig von einer späteren Annahme durch den Kunden, auf diesen über. Die Lieferung und die Erfüllung der Lieferfrist erfolgt in unseren Kernmärkten Österreich, Südtirol, Schweiz, Deutschland, Frankreich, Finnland frachtfrei benannter Bestimmungsort (CPT) gemäß der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung der internationalen Handelskammer in Paris INCOTERMS. Sofern nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart wird, erfolgt die Lieferung innerhalb Österreichs ab einem Bestellwert von netto EUR 350,- nach Deutschland und in die Schweiz, Südtirol ab netto EUR 750,- nach Frankreich ab netto EUR 500,- und nach Finnland ab netto EUR 1000,- frei Haus. Bei Sendungen unter dem vorgenannten Betrag gehen die Frachtkosten zu Lasten des Kunden. Der Unternehmer behält sich das Recht vor, Lieferungen per Nachnahme abzuwickeln. Darüber hinaus ist der Unternehmer zur Abdeckung allfälliger Ansprüche aus verdeckten Mängeln, die durch den Transport verursacht werden, berechtigt dem Kunden einen Zuschlag in Höhe von 1% vom Netto-Warenwert in Rechnung zu stellen.

(3) Wird die Ausführung eines Vertrages durch höhere Gewalt (z.B. Streiks, größere Betriebsstörungen sowie alle Umstän-

I. General

(1) All contracts concluded by the Company with its Customers are concluded solely in accordance with these Terms and Conditions of Business and Delivery. The Customer agrees that he will not modify these Terms and Conditions of Business and Delivery by sending his own Terms and Conditions. If such Terms and Conditions of the Customer are sent or have been sent the Customer accepts the inapplicability of any legal consequences arising therefrom. Terms and Conditions of the Company entered into by the Company and a Customer shall apply additionally to all future contracts concluded between these two parties. Cancellation of, additions to and modification of a contract shall be valid only if made in writing.

(2) Employees of the Company are not permitted to agree to any terms that result in the cancellation of, addition to or modification of these Terms and Conditions unless they have received written authorisation to do so from the Company. If employees agree to such cancellation, addition or modification and if these are binding for the Company under the terms of the Consumer Protection Act the Company is entitled to withdraw from the contract at any time.

(3) The Customer is not permitted to transfer his rights and obligations arising from a contract concluded with the Company to a third party unless written permission to do so has been given by the Company. All commercial and technical documents compiled and/or supplied by the Company are intended as sales support material only and remain property of the Company. Any distribution or exploitation of such documents requires the Company's written permission. Use of sales support documents is restricted to the presentation and marketing of the Company's products only. In particular, such documents must not be made available to third parties. The Company reserves the right to demand the return of such documents and sales information at any time and without giving any reasons.

II. Quotes

(1) Any quotes that the Company receives from the Customer shall be accepted by the Company by written notice of acceptance or by actual fulfilment only; the Customer submitting the quote is bound by the terms of his quote for four weeks after his quote has been received by the Company.

(2) All quotes submitted by the Company as well as the contents of other business documentation (estimates, circulars, catalogues, price lists, brochures, advertisements, illustrations etc.) are without obligation and not binding and can be modified or revoked by the Company. The calculations in the quote apply only if the entire quantity of the merchandise quoted for is ordered.

III. General Terms of Shipping and Delivery

(1) Unless expressly agreed otherwise in writing, all delivery periods and dates are without obligation and not binding. The delivery period begins when the contract governing the delivery has been concluded and becomes legally effective but not until all the details concerning planning and execution have been clarified in their entirety and not until payment of any deposit agreed upon has been effected. If the contract is subsequently modified the Company shall be entitled to revise the delivery period or delivery date unilaterally even if the Company has already agreed in writing to a binding delivery period or delivery date.

(2) As long as no other agreement has been made, the services ex works (warehouse) of The Company and agreed at the expense and risk of the customer; the following also applies to partial deliveries. If pickup has been agreed upon, the risk shall be transferred to the pickup site upon delivery of the goods. If the customer does not accept the goods as agreed, the risk is transferred to the customer with the agreed date and he is obliged to bear all costs for the storage, be it with The Company or with third parties. If the goods are to be delivered by The Company to a specific place as a result of a separate agreement, the delivery shall not be deemed to be freight-free, without further agreement. The Company is free to choose the means of transport. By transfer to the freight forwarder or freight carrier, the risk passes to the customer regardless of a later acceptance by the customer. Delivery and the fulfillment of the contracted delivery date takes place in our core markets of Austria, South Tyrol, Switzerland, Germany, France and Finland, free of charge, named destination (CPT) according to the valid version of the International Chamber of Commerce in Paris on the day of the conclusion of the contract INCOTERMS. Unless expressly agreed to otherwise in writing, free delivery takes place within Austria from an order value of EUR 350 net and up, - to Germany, Switzerland and South Tyrol EUR 750 net and up, - to France from EUR 500 net and up, - to Finland from EUR 1000 net and up. Shipping and handling costs shall be borne by the customer on all orders whose total is under the aforementioned prices. The Company reserves the right to ship the freight as cash on delivery (C.O.D.). In addition, the Company is entitled to charge the customer a surcharge of 1% of the net value of the goods for any claims arising from concealed defects caused by the transport.

I. Généralités

(1) L'entreprise se lie contractuellement à ses clients sur la base exclusive des présentes conditions commerciales générales et conditions générales de livraison. Le client renonce à imposer ses propres conditions en substitution des présentes conditions commerciales générales et conditions générales de livraison. Toutefois, au cas où de semblables conditions du client auraient été imposées ou devaient l'être, ce dernier renonce à tous effets juridiques pouvant éventuellement en découler. Une fois entrées en vigueur entre l'entreprise et un client, ces conditions de l'entreprise restent en vigueur pour tous contrats futurs entre ces derniers. Pour être valable, toute abrogation de contrat, rajout ou amendement doivent être formulés par écrit.

(2) En l'absence de pouvoirs écrits de l'entreprise, ses collaborateurs ont interdiction de conclure tout accord abrogeant ces conditions, y ajoutant ou les modifiant. Au cas où de semblables engagements auraient une valeur contraignante pour l'entreprise aux termes de la loi sur la protection du consommateur, celui-ci pourra à tout moment résilier le contrat.

(3) Le client n'est pas autorisé à transférer à un tiers ses droits et obligations aux termes du contrat le liant à l'entreprise sans l'accord écrit de ce dernier. Tous les documents commerciaux et techniques créés par l'entreprise ou remis par cette dernière, représentent des supports de vente et demeurent la propriété de l'entreprise. Toute extension et exploitation nécessite l'accord écrit de l'entreprise. Les supports de vente ne peuvent être utilisés qu'à des fins de présentation et de commercialisation des produits de l'entreprise. En particulier, on ne permettra pas à des tiers d'accéder à ces documents. L'entreprise est libre d'exiger la restitution de ces documents et informations relatives à la vente sans avoir à motiver sa décision.

II. Offres

(1) Les offres adressées par le client à l'entreprise ne sont acceptées par cette dernière que sur déclaration écrite d'acceptation ou par exécution de fait. Le client présentant une offre est lié par celle-ci pour une durée de 4 semaines à réception de son offre par l'entreprise.

(2) Les offres de l'entreprise ainsi que la teneur de tous autres documents commerciaux (devis, circulaires, catalogues, listes de prix, prospectus, encarts, illustrations, etc.) sont strictement non contractuels et donnés à titre indicatif; ils peuvent être modifiés et révoqués par l'entreprise. Les prix annoncés pour une offre ne valent que pour une commande portant sur l'ensemble des marchandises et quantités proposées.

III. Livraison et conditions de livraison

(1) Sauf s'il en est convenu autrement, de façon expresse et par écrit, les délais et dates de livraison ne sont pas contractuels et sont donnés à titre indicatif. Le délai de livraison court à partir de la conclusion juridiquement valable du contrat correspondant. Il ne saurait cependant courir avant que tous les détails concernant la préparation et l'exécution n'aient été entièrement réglés et avant le versement de l'acompte convenu. En cas de modification ultérieure du contrat correspondant, l'entreprise pourra également, sur accord écrit contraignant, revoir les délais et dates de livraison.

(2) Lorsque les marchandises doivent être livrées par l'entreprise à un emplacement spécifique en vertu de conventions particulières, la livraison au dit emplacement spécifique ne sera pas considérée, sauf convention expresse, comme franco de port. Le choix du moyen de transport reste à la discrétion de l'entreprise. À la remise au transporteur ou au responsable du transport, les risques et périls passent au client, indépendamment de la réception ultérieure par ce dernier. Sauf s'il en est convenu autrement de façon expresse et par écrit, la livraison est effectuée sur le territoire français pour les commandes d'une valeur de 500 EUR minimum franco domicile. Pour les envois d'un montant inférieur, une participation au paiement des frais de port s'élevant à 26 EUR sera automatiquement facturée au client à chaque envoi. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des livraisons contre remboursement. En outre, l'entreprise pourra facturer au client un supplément à hauteur de 1% de la valeur nette des marchandises pour couvrir d'éventuels droits au titre des défauts cachés causés par le transport.

(3) Lorsque les marchandises doivent être livrées par l'entreprise à un emplacement spécifique en vertu de conventions particulières, la livraison au dit emplacement spécifique ne sera pas considérée, sauf convention expresse, comme franco de port. Le choix du moyen de transport reste à la discrétion de l'entreprise. À la remise au transporteur ou au responsable du transport, les risques et périls passent au client, indépendamment de la réception ultérieure par ce dernier.

(4) Lorsque l'exécution d'un contrat est contrariée pour raison de force majeure (par ex., grève, perturbations majeures de l'activité, ainsi que toutes circonstances compliquant la livraison de façon significative ou la rendant impossible) et que l'entreprise ne peut pas remédier à cette situation de force

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

General terms and conditions | Conditions générales de vente

de, welche die Lieferung erheblich erschweren oder unmöglich machen) behindert und ist dies für den Unternehmer nicht oder nur in wirtschaftlich unzumutbarer Weise beseitigbar, so wird der Unternehmer von seinen vertraglichen Verpflichtungen frei, ohne dass dem Kunden ein Schadenersatzanspruch zusteht. Der Unternehmer ist berechtigt, nach Wegfall der Behinderung die Lieferung oder Leistung auszuführen oder vom Vertrag hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teiles zurückzutreten. Der Kunde kann in diesem Fall den Unternehmer mittels eingeschriebenen Briefes auffordern, zu erklären, ob er vom Vertrag zurücktritt oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich der Unternehmer nicht binnen 14 Tagen nach Erhalt der schriftlichen Aufforderung, kann der Kunde unter Verzicht auf allfällige Schadenersatzansprüche vom Vertrag zurücktreten.

(4) Ist der Kunde zum Liefertermin abwesend oder mit den für die Durchführung der (Teil-)Lieferung notwendigen Vorkehrungen säumig, gilt die Leistung bzw. die Lieferung als übernommen. Gefahr und Kosten gehen, sofern nicht ohnehin bereits früher erfolgt, auf den Kunden über. Nimmt der Kunde die vertragsgemäße Ware bzw. Leistung nicht am richtigen Ort oder zur richtigen Zeit an, kann der Unternehmer jedenfalls entweder Erfüllung verlangen oder unter Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurücktreten; diesfalls haftet der Kunde für den ganzen hierdurch entstehenden Schaden.

(5) Hat der Unternehmer den Verzug verschuldet, kann der Kunde nach Setzung einer angemessenen, mindestens 14tägigen Nachfrist entweder Erfüllung verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Rücktrittserklärung muss vom Kunden bereits bei der Nachfristsetzung schriftlich, unbedingt und bestimmt abgegeben werden. Der Rücktritt vom Vertrag wird nur dann wirksam, wenn der Unternehmer auch die Nachfrist schuldhaft versäumt. Weitergehende Ansprüche, insbesondere aus dem Titel des Schadenersatzes, werden, soweit gesetzlich zulässig, ausdrücklich ausgeschlossen.

(6) Der Unternehmer ist berechtigt, ohne für sich Verzugsfolgen auszulösen, die Einhaltung von Lieferfristen und Terminen vom Eingang vereinbarter Anzahlungen, von der zeitgerechten Zahlung offener Forderungen, von der Aufklärung sich nachträglich ergebender offener Fragen, von der Erfüllung sämtlicher technischen und räumlichen Voraussetzungen sowie von der Erfüllung aller übrigen Vertragspflichten abhängig zu machen.

(7) Mangels anders lautender ausdrücklich schriftlicher Vereinbarung ist der Unternehmer berechtigt, Teil- und Vorlieferungen durchzuführen und für diese entsprechende Teilrechnungen zu legen.

(8) Offensichtliche Transportschäden oder -mängel sind vom Kunden dem Spediteur und dem Unternehmer unmittelbar bei Empfang der Lieferung anzuzeigen und von diesen bestätigen zu lassen. Transportschäden oder -mängel, die in verpacktem Zustand nicht erkennbar waren, sind dem Spediteur und dem Unternehmer innerhalb von drei Tagen nach Empfang der Ware anzuzeigen. Andernfalls ist eine Abwicklung von Transportschäden- oder mangeln über den Unternehmer ausgeschlossen.

IV. Rücknahmen

Rücknahmen bedürfen, vorbehaltlich einer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Unternehmers, einer ausdrücklichen vorhergehenden schriftlichen Anmeldung und können nur innerhalb von vier Wochen ab dem Tag der Lieferung bzw. Leistung erfolgen. Im Falle der Zustimmung des Unternehmers wird nur einwandfreie, technisch aktuelle und original verpackte Ware zurück genommen. Je nach internem Aufwand werden dem Kunden mind. 20 % des Warenwertes (mindestens EUR 10,-) an Manipulationskosten verrechnet. Anfallende Transportkosten für Rücknahmen jeder Art gehen jedenfalls zur Gänze zu Lasten des Kunden.

V. Musterlieferungen

Nach Vereinbarung besteht die Möglichkeit Muster vier Wochen lang zur Verfügung gestellt zu bekommen. Bei Musterlieferungen verlängert sich das Zahlungsziel um die genannte Behaltezeit. Das Porto ist für die Hin- und Rücklieferung vom Kunden zu tragen. Musterlieferungen werden vom Unternehmer nur zurückgenommen und gutgeschrieben, wenn sie in Umfang und Güte der Originallieferung entsprechen, keine mechanische Montage durchgeführt wurde und die Ware keine Beschädigungen aufweist. Leuchtmittel aller Art sind von der Rücknahme ausgeschlossen.

VI. Zahlungsbedingungen

(1) Preise (Entgelte) für Verkäufe von Waren des Unternehmers gelten, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes schriftlich vereinbart wurde, ab Werk (Lager) in Euro netto zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer, einschließlich Verpackung jedoch ohne Fracht, Versicherung, Zölle, Gebühren oder sonstige Nebenkosten. Preiserhöhungen wegen der Steigerung der Gestehungskosten (insbesondere Materialpreise, Löhne, Generalunkosten etc.) zwischen dem Vertragsabschluss und der Erfüllung werden dem Kunden in Rechnung gestellt und sind von diesem zu tragen. Aufträge ohne Preisbestimmung werden zu den am

(3) If the Company undertakes to deliver the merchandise to a specific location under the terms of a separate agreement the delivery to that location shall not be carriage paid, unless expressly agreed. The choice of the means of transport is at the discretion of the Company. Risk passes to the forwarding contractor or carrier as soon as the merchandise is transferred to him, irrespective of whether the merchandise will subsequently be accepted by the Customer.

(4) If performance of the contract is hindered by force majeure (e.g. strikes, major malfunctions and any circumstances that seriously hamper delivery or make it impossible) and if this hindrance cannot be removed by the Company or can be removed only in a way that would incur unreasonable costs, the Company is released from its contractual obligations without the Customer being entitled to claim compensation. The Company is entitled to effect delivery or perform the service once the hindrance has been eliminated or to withdraw from that part of the contract governing the goods not yet delivered or services not yet performed. In this case the Customer can ask the Company by means of a registered letter to declare whether it withdraws from the contract or intends to fulfil the contract within a reasonable period. If the Company does not declare its intention within 14 days of receipt of the written request the Customer is entitled to withdraw from the contract and agrees to waive any claims to compensation.

(5) If the Customer is absent at the time of delivery or has failed to make the preparations necessary for (partial) delivery, the service or delivery shall be deemed to have been accepted notwithstanding. The risk and expense pass to the Customer at this time of delivery, unless they have already passed to him at an earlier date. If the Customer does not accept the merchandise governed by the terms of the contract at the agreed place or at the agreed time the Company can in every case demand acceptance or can withdraw from the contract after having granted an appropriate period of grace; in this case the Customer is liable for all losses thereby incurred.

(6) If the delay is the fault of the Company the Customer can either demand performance or declare his withdrawal from the contract having granted a period of grace of at least 14 days. The declaration of withdrawal must be submitted by the Customer in writing, without fail and definitively with the granting of the period of grace. The withdrawal from the contract takes effect only if the Company fails to fulfil the terms of the contract within the period of grace and by its own fault. Any additional claims, especially claims for compensation, are expressly excluded where such exclusion is permissible by law.

(7) The Company is entitled to make its compliance with delivery periods and delivery dates subject to the receipt of agreed deposits, punctual settlement of outstanding payments, the clarification of any queries arising subsequently, the fulfilment of all technical and space requirements and the fulfilment of all the other contractual obligations without incurring any penalty against the Company due to delay.

(8) Obvious transport damage or defects must be reported by the customer to the freight carrier and The Company immediately upon receipt of the delivery and have it confirmed by them. Transport damage or defects that were not visible in packaged condition shall be reported to the freight carrier and The Company within 3 days of receipt of the goods. Failure to do so will result in the refusal of The Company to process a claim of transport damage or defects.

IV. Returned goods

With the exception of an express written agreement of The Company, an express prior written request may be given and can only be made within 4 weeks from the date of delivery or service. In the event of The Company's consent, only faultless, technically current and original packaged goods will be taken back. Depending on the internal costs, the customer is charged at least 20 % of the value of the goods (at least EUR 10, -) for handling (testing & inspection, restock) costs. Any and all shipping and handling costs incurred by a return of any kind shall all be borne by the customer.

V. Sample Shipping

By agreement the shipped samples are available for 4 weeks. In the case of sample deliveries, the payment due date is extended by the retention period. Shipping and handling is to be borne by the customer for both the initial and return shipping. Sample deliveries are only accepted and credited by The Company if they correspond to the scope and quality of the original delivery, no mechanical assembly has been carried out and the goods have not been damaged. Illuminants (LEDs, light bulbs, fluorescent tubes, etc.) of all kinds are excluded from the return.

VI. Conditions of payment

(1) Unless expressly agreed otherwise in writing, prices (payment) of the sale of merchandise of the Company are ex works

majeure ou ne le peut qu'au prix de mesures économiquement intolérables, l'entreprise est déliée de ses obligations contractuelles, sans que cela ne donne droit à des dédommements pour le client. L'entreprise pourra, lorsque l'empêchement aura été levé, réaliser la livraison ou la prestation ou encore annuler la partie non encore exécutée aux termes du contrat. En ce cas, le client pourra inviter l'entreprise par lettre recommandée à préciser s'il résilie le contrat ou entend livrer dans un délai raisonnable. En l'absence de déclaration de la part de l'entreprise sous 14 jours à réception de cette requête écrite, le client pourra résilier le contrat, renonçant par là à un éventuel droit à dommages et intérêts.

(5) En cas d'absence du client à la date de livraison ou si celui-ci manque à prendre les mesures nécessaires à la réalisation de la livraison (partielle), la prestation ou la livraison sera vue comme ayant été acceptée. Les risques et périls ainsi que les frais seront dès lors assumés par le client, si ce n'était pas déjà le cas. Au cas où le client n'enlèverait pas la marchandise ou prestation prévue au contrat aux emplacements et heures appropriés, l'entreprise pourra dans tous les cas soit en reporter l'exécution, soit résilier le contrat après avoir fixé un délai supplémentaire raisonnable. En ce cas, le client répondra de tous les dommages en résultant.

(6) Au cas où l'entreprise serait responsable du retard, le client pourra, après avoir fixé un délai supplémentaire raisonnable d'au moins 14 jours, soit reporter l'exécution, soit déclarer résilier le contrat. Cette déclaration de résiliation devra être explicite et inconditionnelle, et notifiée par écrit. La résiliation du contrat ne prendra effet qu'après que l'entreprise aura par sa faute également laissé passer le délai supplémentaire. Sont expressément exclus tous droits subsidiaires, notamment à titre de dédommagement, et ce, dans la limite des dispositions légales.

(7) L'entreprise pourra conditionner le respect des délais et dates de livraison à compter de la réception des acomptes convenus à la liquidation à terme des créances en cours, à une mise au point relative aux questions demeurant en suspens, à la réunion de l'ensemble des conditions techniques et logistiques préalables ainsi qu'au respect de l'ensemble des autres obligations contractuelles, sans que cela ne dégage sa responsabilité relativement aux conséquences du retard.

(8) Les dommages liés au transport sont à communiquer à l'entreprise et au transporteur immédiatement après la réception de la livraison et de leur faire confirmer. Les dommages liés au transport qui ne seraient pas visible en l'état (vices cachés) sont à signaler au transporteur et à l'entreprise dans les 3 jours suivant la réception de la livraison. Autrement, la prise en charge des dommages liés au transport par l'entreprise est exclue.

IV. Reprise

Sous réserve de l'accord écrit exprès de l'entreprise, les reprises doivent obligatoirement faire l'objet d'un préavis écrit et ne peuvent être effectuées que sous quatre semaines à compter du jour de livraison ou de prestation. En cas d'accord de l'entreprise, il sera impérativement émis un bon de retour à retourner avec la marchandise à l'usine de l'entreprise. Il sera facturé au client au minimum 20 % de la valeur des marchandises (avec un minimum de 10) pour les produits fabriqués par l'entreprise et entreposés impeccablement suivant les techniques les plus récentes et encore conditionnés dans leur emballage d'origine. Les marchandises ordinaires ainsi que les productions spéciales, notamment les marchandises vendues sur mesure au mètre et les lampes avec laquage spécial, doivent obligatoirement être enlevées et ne peuvent faire l'objet d'une reprise, sauf s'il en est convenu autrement de façon expresse et par écrit. Les produits, dont la reprise est exclue sont marqués par le signe suivant ** sur les offres et les confirmations de commande. Dans tous les cas, les frais de transport pour reprise de toutes sortes seront entièrement à la charge du client.

V. Productions spéciales

Sur demande écrite expresse du client, l'entreprise met à la disposition de celui-ci des produits de son programme standard à titre d'échantillons. La livraison des échantillons sera facturée au client avec sa remise habituelle et avec une remise supplémentaire de 20 %. Le délai de paiement convenu dans le contrat conclu entre l'entrepreneur et le client s'applique également pour les commandes d'échantillon. Lors d'une première commande, le client se devra de payer la totalité du montant avant que la marchandise ne soit livrée. Les livraisons d'échantillons ne sont pas reprises sauf accord contraire avec le directeur commercial. De nombreux échantillons sont présentés par les différents agents commerciaux de l'entreprise après prise de rendez-vous. Les produits d'éclairage de toute sorte, tels que les ampoules électriques, ne seront en aucun cas repris.

VI. Conditions de paiement

(1) Sauf s'il en est convenu autrement de façon expresse et par écrit, les prix de vente (contreparties) des marchandises de l'entreprise s'entendent départ usine, en euros nets, impôt sur

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

General terms and conditions | Conditions générales de vente

Tag der Rechnungslegung geltenden üblichen Preisen des Unternehmers berechnet. Technische Änderungen oder Abweichungen von Vorgaben aller Art sind vom Kunden zum allgemein üblichen Preis zu akzeptieren, sofern sie dem vom Kunden angestrebten Verwendungszweck nicht zuwiderlaufen.

(2) Das Entgelt einschließlich aller Nebengebühren (Umsatzsteuer etc.) ist, wenn nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, binnen 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug und Skonto fällig.

(3) Die Rechnungslegung erfolgt generell und ausschließlich auf elektronischem Weg.

(4) Der Unternehmer ist nicht verpflichtet, Schecks anzunehmen. Zahlungen mittels Scheck erfolgen nur zahlungshalber. Sämtliche Spesen und Bankprovisionen in Verbindung mit Überweisungen, gleich welcher Art, gehen zu Lasten des Kunden. Bei Banküberweisung und Scheck gilt der Tag der Kontogutschrift bzw. Einlösung als Tag des Zahlungseinganges. Im Falle des Zahlungsverzuges werden die gesetzlichen Verzugszinsen zuzüglich Mahnspesen vereinbart. Zudem erlöschen bei gerichtlicher Einforderung des geschuldeten Betrages die Rabattierungen sowie sonstige Preisnachlässe und es gelten die Bruttolistenpreise als geschuldet.

(5) Bei Verzug mit auch nur einer einzigen (Teil-)Zahlung tritt Terminverlust ein und sind alle Rechnungen und Forderungen sofort fällig, ohne dass es einer ausdrücklichen Fälligkeitstellung durch den Unternehmer bedarf. Gleiches gilt für den Fall einer wesentlichen Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Kunden. Der Unternehmer ist auch in diesem Fall berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und die an den Kunden gelieferten Waren zurückzunehmen, Ausfolgung zu verlangen oder ausstehende Lieferung/Leistung, auch anderweitige Aufträge betreffend, zurückzuhalten.

(6) Nach Wirksamwerden eines Rücktritts vom Vertrag hat der Kunde die bereits ausgelieferte Ware sofort ohne weitere Auforderung auf seine Kosten dem Unternehmer zurückzustellen, Ersatz für allfällige Wertminderung zu leisten und alle Aufwendungen zu ersetzen, die dem Unternehmer im Zuge der Durchführung des Vertrages und seiner Rückabwicklung erwachsen.

(7) Sofern dem nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen entgegenstehen, darf der Kunde mit seinen Forderungen nicht gegen Forderungen des Unternehmers aufrechnen. Eingehende Zahlungen können vom Unternehmer, unabhängig von der Widmung durch den Kunden, jeweils auf die älteste Lieferung/Leistung angerechnet werden.

(8) Sofern dem nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen entgegenstehen, steht dem Kunden ein Zurückbehaltungs- oder Pfandrecht an den Waren des Unternehmers nicht zu.

(9) Für den Fall, dass Ware in ein Drittland zu liefern ist, so behält sich der Unternehmer ausdrücklich die nachträgliche Verrechnung der gesetzlich gültigen Mehrwertsteuer vor, wenn der Kunde seiner Verpflichtung zur ordnungsgemäßen Ausfuhrdokumentation nicht nachkommt.

VII. Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen vorbehaltlosen Zahlung sämtlicher Ansprüche des Unternehmers aus einem Vertrag einschließlich Zinsen, Kosten und Spesen sowie bis zur vollständigen Erfüllung aller sonstigen gegenwärtigen und zukünftigen finanziellen Verpflichtungen des Kunden in Verbindung mit der jeweiligen Lieferung/Leistung sowie aufgrund aller sonstigen Lieferungen und Leistungen bleibt die gelieferte Ware im uneingeschränkten Eigentum des Unternehmers. Auch das Eigentum an Waren aus künftigen Lieferungen geht erst dann über, wenn die Forderungen aus den früheren Lieferungen restlos beglichen sind. Der Kunde hat auf seine Kosten und von sich aus sämtliche Schritte zu tätigen und Erklärungen abzugeben, die je nach Lage der Sache zur Begründung oder Erhaltung des Eigentumsvorbehaltes notwendig sind.

(2) Eine Veräußerung oder Verpfändung der Vorbehaltsware vor vollständiger Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung des Unternehmers zulässig. Unabhängig davon bietet der Kunde bereits hiermit unwiderruflich an, für den Fall der Weiterveräußerung dieser Waren alle daraus entstehenden Forderungen an den Unternehmer zu dessen Befriedigung zahlungshalber abzutreten. Der Unternehmer kann dieses Abtretungsangebot jederzeit ohne zeitliche Begrenzung annehmen. Sämtliche damit zusammenhängenden Gebühren und Kosten sind zur Gänze vom Kunden zu tragen.

(3) Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen ist der Kunde weiters nicht berechtigt, gelieferte Ware zu be- bzw. verarbeiten oder mit anderen Sachen zu verbinden, widrigenfalls dem Unternehmer das Alleineigentum an den aus der Bearbeitung, Verarbeitung und Verbindung hervorgegangenen Sachen zusteht.

(4) Im Falle einer Pfändung oder sonstigen Inanspruchnahme der gelieferten Ware ist der Kunde verpflichtet, den Unternehmer unverzüglich zu verständigen und auf seine Kosten alle Maßnahmen zur Wahrung des Eigentumsrechtes des Unternehmers zu setzen. Wird die Vorbehaltsware vom Unternehmer ausgeson-

(warehouse) in euros net plus the legally applicable VAT, including packaging but excluding freight, insurance, customs and excise, fees and other auxiliary costs. Price increases occurring between conclusion of the contract and performance thereof due to an increase in production costs (especially material costs, wages, general costs etc.) shall be charged to the Customer and be borne by him. Orders placed without specification of prices shall be invoiced at the Company's usual prices applicable on the day the invoice is presented. The Customer shall accept any technical modifications and deviations from specifications at the usual price as long as these modifications and deviations are not incompatible with the purpose to which the Customer intends to put the merchandise.

(2) Unless otherwise agreed in writing, the payment of all invoices and extra charges (VAT, etc.) is due within 14 days from the date of invoice, without any deduction and discount.

(3) Invoices are generally and exclusively sent by electronic means.

(4) The Company is not obliged to accept bills of cheques. Payments made by bill of cheque shall be deemed to be conditional payments only. Any fees and bank commission incurred in connection with cash transfers shall be borne by the Customer. If payment is made by bank transfer or bill of cheque the day that the amount is credited to the Company's account or the day the bill of cheque is cashed shall be deemed the day of receipt of payment. In the event of default, interest on arrears at 3% above the relevant rate issued by the Austrian National Bank shall be agreed. Any higher loss of interest or loss on exchange shall be reimbursed by the Customer. Furthermore all abatements and discounts terminate in case of legal claim of amounts owed and the gross list prices are regarded as owed.

(5) If payment even of one single instalment or payment is overdue the Customer shall be deemed to be in default and all invoices and outstanding payments shall fall due immediately without the Company being obliged to issue express notification that immediate payment is required. This shall also apply in the event of a substantial deterioration of the Customer's liquidity. Also in this case the Company is entitled to withdraw from the contract after having granted an appropriate period of grace and to recover merchandise already supplied to the Customer, to demand the return of the goods or to suspend performance of outstanding deliveries or services also where these are the subject of separate orders.

(6) When withdrawal from the contract becomes effective the Customer is obliged to return the goods supplied to the Company promptly, without being expressly asked to do so and at his own expense. Further, the Customer shall provide compensation for any decrease in value and restitution for all expenses incurred to the Company in the course of performance and subsequent remedying of the contract.

(7) Unless mandatory legal requirements to the contrary subsist the Customer is not permitted to set off his claims against claims of the Company. Payments received by the Company can be used by the Company to cover the oldest outstanding delivery/service irrespective of what the Customer intends the payment to cover.

(8) Unless mandatory legal requirements to the contrary subsist the Customer has no right of retention or lien on goods of the Company.

(9) In the event that goods are to be delivered to a third country, The Company expressly reserves the right to withhold the legally valid VAT if the customer fails to comply with his obligation to properly export the goods.

VII. Retention of title

(1) The goods supplied remain exclusive property of the Company until all the Company's claims arising from a contract including interest, costs and fees have been settled in their entirety and unconditionally and until all other current and future financial obligations on the part of the Customer in connection with the relevant delivery/service and arising from any other deliveries or services provided by the Company have been fulfilled in their entirety. Further, ownership of goods supplied in future shall not pass to the Customer until all payments arising from earlier deliveries have been settled in full. The Customer shall, at his expense and on his initiative, take all the steps and make all the declarations rendered necessary by the prevailing situation to justify or assert the retention of title.

(2) The sale or pledging of the retention of title goods before all financial obligations have been fulfilled in their entirety requires the express written authorisation of the Company. Apart from this the Customer hereby irrevocably offers to assign any claims arising from a possible resale of these goods to the Company to its satisfaction as conditional payment. The Company can accept this offer to assign at any time and for an indefinite period. Any fees and costs incurred in connection with this assignment shall be borne in their entirety by the Customer.

(3) Further, until all financial obligations have been fulfilled in their entirety the Customer is not entitled to modify or process the goods supplied or to incorporate them with other products. If this is done the Company shall be entitled to sole ownership

le chiffre d'affaires applicable en sus, emballage inclus, mais à l'exclusion du port, des assurances, des droits de douane, taxes ou autres frais supplémentaires. Les hausses de prix entraînées par l'accroissement des coûts de production (notamment les prix des matériaux, salaires, frais généraux, etc.) entre la conclusion d'un contrat et son exécution seront facturées au client, qui les supportera. Les commandes sans mention de prix sont facturées aux prix habituels de l'entreprise en vigueur au jour de facturation. Les modifications techniques ou écarts de toute sorte par rapport aux caractéristiques prescrites devront être acceptés par le client au prix général en vigueur, dans la mesure où ils ne sont pas contraires à la destination souhaitée par le client.

(2) Sauf accord écrit contraire, le règlement des factures et des frais supplémentaires (TVA, etc.) est exigible sous 14 jours suivant la date de facture, sans déduction et sans escompte.

(3) En général, les factures sont systématiquement envoyées par voie électronique.

(4) L'entreprise n'a pas obligation d'accepter les lettres de change et/ou les chèques. Tous les frais et commissions bancaires relatifs aux virements de toute sorte sont à la charge du client. Lors d'un règlement par virement bancaire et lettre de change/chèque, le jour d'encaissement est le jour de crédit du compte ou de paiement. En cas de retard de paiement, il est convenu d'intérêts moratoires supérieurs de 3 points au taux d'escompte correspondant de la Banque nationale d'Autriche. Tout préjudice lié aux éventuels intérêts ou perte sur le change devra être remboursé. De plus, lors du recouvrement judiciaire du montant dû, les remises ainsi que toutes autres réductions sont annulées. Il est convenu que les prix dus sont les prix liste bruts.

(5) En cas de retard, même pour un seul paiement (partiel), le délai échoit et toutes les factures et créances sont dues immédiatement, sans qu'il y ait besoin d'un avis d'échéance explicite de la part de l'entreprise. Cela vaut également en cas de détérioration décisive de la situation financière du client. Dans ce cas également, l'entreprise pourra résilier le contrat après avoir fixé un délai supplémentaire raisonnable et reprendre les marchandises livrées au client, différer la remise ou retenir les livraisons/prestations en instance, également celles correspondant à des commandes supplémentaires.

(6) Après entrée en vigueur de la résiliation du contrat, le client devra retourner immédiatement à l'entreprise les marchandises déjà livrées, à ses frais, sans autre avis, compenser une éventuelle diminution de valeur et rembourser tous frais exposés par l'entreprise à l'occasion de l'exécution du contrat et de la réhabilitation.

(7) Pour autant que des dispositions légales impératives ne s'y opposent pas, le client ne pourra défaqurer les créances de l'entreprise de ses propres créances. Les paiements reçus pourront être à chaque fois déduits par l'entreprise de la livraison/prestation la plus ancienne.

(8) Pour autant que des dispositions légales impératives ne s'y opposent pas, le client n'a aucun droit de rétention ou de consignation sur les marchandises de l'entreprise.

(9) Dans le cas où les produits seraient livrés dans un pays tiers, l'entreprise se réserve le droit de facturer la TVA en vigueur a posteriori, si le client n'a pas rempli ses obligations de fournir les documentations douanières appropriées.

VII. Réserve de propriété

(1) Jusqu'au règlement complet et sans réserves de tous les droits de l'entreprise aux termes d'un contrat - intérêts et frais inclus -, ainsi que jusqu'à l'exécution intégrale de toutes les autres obligations présentes ou à venir du client relatives à la livraison/prestation correspondante ainsi qu'aux autres livraisons et prestations, les marchandises livrées demeurent la propriété sans réserve de l'entreprise. La propriété des marchandises objet des livraisons à venir n'est elle aussi transférée que lorsque les créances relatives aux livraisons antérieures ont été complètement réglées. Le client doit prendre à ses frais et de son plein gré toutes les mesures et fournir les explications qui s'avèrent en l'occurrence nécessaires afin de justifier ou de maintenir la réserve de propriété.

(2) Une cession ou hypothèque des marchandises objet de la réserve avant exécution de toutes les obligations financières n'est autorisée qu'avec l'accord écrit exprès de l'entreprise. Indépendamment de cela, le client formule dès à présent l'offre irrévocable de céder de façon désintéressée à l'entreprise à titre de paiement, en cas de revente de ces marchandises, toutes les créances en découlant. L'entreprise peut à tout moment accepter cette offre de cession, sans limitation dans le temps. Toutes les taxes et frais y afférent seront intégralement supportés par le client.

(3) En outre, jusqu'à l'exécution complète de toutes ses obligations financières, le client ne pourra pas récupérer ou transférer les marchandises livrées ou les raccorder à d'autres matériaux, sans quoi la propriété exclusive des matériaux résultant de ce travail, de cette transformation et de ce raccordement reviendra à l'entreprise.

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

General terms and conditions | Conditions générales de vente

dert, so kann der Unternehmer eine Einlagerung auf Kosten und Gefahr des Kunden vornehmen. Dieser hat dem Unternehmer alle Aufwendungen im Zusammenhang mit der Geltendmachung des Eigentums zu erstatten.

(5) Für den Fall der Nichtzahlung einer fälligen Forderung des Unternehmers, der Zahlungseinstellung, der Insolvenzöffnung oder der Exekution auf eine unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware hat der Kunde sämtliche unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware an den Unternehmer zurückzustellen.

VIII. Schadenersatzansprüche

(1) Die Haftung des Unternehmers für Schäden des Kunden ist für leichte Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Soweit gesetzlich zulässig haftet der Unternehmer dem Kunden nicht für entgangenen Gewinn, Beeinträchtigung oder Verlust von Good Will, Beeinträchtigung oder Verlust von Geschäftsgelegenheiten, Folgeschäden jeder Art, sonstige wirtschaftliche Verluste, reinen Vermögensschäden, Zinsverluste, Schäden aus Ansprüchen Dritter gegenüber dem Kunden und/oder anderen Schäden, die aus oder im Zusammenhang mit einzelnen Lieferverträgen oder mit diesen Allgemeinen Bedingungen entstehen. Sofern im Einzelfall ein weitergehender Haftungsausschluss zulässig ist, gilt dieser als vereinbart.

(2) Im Falle grober Fahrlässigkeit ist die Haftung des Unternehmers für Schäden auf das zehnfache des Nettofabrikatesbetrages der gelieferten, den Schaden verursachenden Ware beschränkt.

(3) Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen des Unternehmers für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.

(4) Sofern nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen dem entgegenstehen, ist eine Haftung für Schäden nach dem Produkthaftungsgesetz und anderen vergleichbaren Normen, unabhängig, welcher Rechtsordnung sie entspringen, ausgeschlossen. Der Kunde verpflichtet sich, diesen Haftungsausschluss zu Gunsten des Unternehmers auf allfällige Abnehmer zu überbinden. Der Kunde ist verpflichtet, seine Mitarbeiter laufend und nachweislich über alle Informationen und Anweisungen, die der Unternehmer mit seinen Produkten mitliefert, wie auch über gesetzliche Vorschriften in Kenntnis zu setzen.

IX. Reklamationen und Gewährleistung

(1) Sofern im Einzelfall nicht gesonderte schriftliche Vereinbarungen getroffen wurden oder zwingende gesetzliche Bestimmungen - insbesondere in der Rechtsbeziehung gegenüber Verbrauchern im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes vom 8. März 1979 in der jeweils geltenden Fassung, zur Anwendung kommen, ist der Unternehmer gemäß der nachstehenden Bestimmungen der Absätze (2) bis (8) zur Gewährleistung verpflichtet. Im Falle der Anwendbarkeit gesetzlich zwingender Bestimmungen gelten diese; im Falle einer sonstigen Nichtigkeit gilt Punkt XIII. Absatz (4) der Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.

(2) Die Gewährleistungsfrist beträgt ab Gefahrenübergang sechs Monate; die Gewährleistungsfrist für Ersatzstücke und Verbesserungen beträgt drei Monate. Gewährleistungsansprüche verjähren spätestens binnen sechs Monaten ab fristgerechter Rüge. Für Konsumenten gelten die gesetzlichen Bestimmungen zur Gewährleistungsfrist.

(3) Sowohl sichtbare Mängel, fehlende Teile als auch verdeckte Mängel sind bei sonstigem Ausschluss der Gewährleistung unverzüglich nach Übergabe schriftlich und mittels sofortiger Einstellung der Eigenund/oder Fremdbearbeitung durch Dritte zu rügen; beim Kunden anfallende Aufwendungen, gleich welcher Art, im Zusammenhang mit Reklamationen gehen jedenfalls dann ausschließlich zu Lasten des Kunden, wenn über deren Höhe und Ersatz mit dem Unternehmer vor dem Entstehen derselben nicht ausdrücklich eine schriftliche Vereinbarung getroffen wurde. Mangels fristgerechter Rüge gilt die Ware als vorbehaltlos, ordnungsgemäß und mangelfrei übernommen.

(4) Im Falle einer fristgerechten Rüge ist der Unternehmer nach seiner Wahl nur zur Verbesserung oder zum Austausch der Ware verpflichtet; hierzu steht dem Unternehmer eine angemessene Frist, mindestens jedoch eine solche von einem Monat, zur Verfügung. Bedeutet die Verbesserung oder der Austausch für den Unternehmer einen unverhältnismäßigen Aufwand, so kann er seiner Gewährleistungspflicht auch durch Gewähren einer angemessenen Preisminderung nachkommen; ist der Mangel nicht geringfügig, kann der Unternehmer Aufhebung des Vertrages (Wandlung) verlangen. In den Fällen der Preisminderung und Wandlung erfüllt der Unternehmer seine Verpflichtungen, sofern er in Höhe des dadurch bedingten Anspruches des Kunden eine entsprechende Gutschrift zu dessen Gunsten ausstellt. Ist der Kunde aus von ihm zu vertretenden Gründen bei einem zur Verbesserung vereinbarten Termin nicht anwesend oder erschwert er die Verbesserung oder den Austausch bzw. macht dies unmöglich, gilt dies als Verzicht auf die Gewährleistungsansprüche.

(5) Die durch die vorstehenden Maßnahmen auflaufenden Kosten sind mit Ausnahme der Versandkosten für Ersatzteile bzw. Ersatzware vom Kunden zu tragen (Aufzahlung).

of the product resulting from the modification, processing or incorporation.

(4) If the goods supplied are impounded or if any other claims are made on them the Customer is obliged to notify the Company without delay and to take all necessary measures at his expense to assert the Company's right to ownership. If the retention of title goods are withdrawn by the Company, the Company can require them to be placed in storage at the expense and risk of the Customer. The Customer shall reimburse the Company for all costs arising from the assertion of the Company's right to ownership.

(5) In the event of non-payment of an amount due to the Company, or if payments are stopped or if insolvency proceedings are begun or retention of title goods are impounded the Customer shall return all retention of title goods to the Company.

VIII. Claims for compensation

(1) The Company accepts no liability for loss or damage caused to the Customer as a result of slight negligence. To the extent that it is legally permissible, the Company accepts no liability towards the Customer for loss of earnings, damage to or loss of goodwill, damage to or loss of business opportunities, consequential damage of all kinds, other commercial losses, pure pecuniary loss, loss of interest, loss or damage arising from claims on the Customer brought by a third party and/or other loss or damage arising from or in connection with individual supply contracts or these General Terms and Conditions. In the event that a more comprehensive exemption from liability is permissible in a particular case, this shall be deemed to be agreed upon.

(2) In the event of gross negligence the Company's liability for loss or damage shall be limited to ten times the net amount invoiced for the merchandise supplied that caused the damage.

(3) Compensation is excluded in the case of non-compliance with any of the Company's conditions with regard to assembly, commissioning and operation.

(4) Unless mandatory legal requirements to the contrary subsist liability for loss or damage as defined by the Austrian Produkthaftungsgesetz (product liability law) and other comparable norms irrespective of which legal system they originate from is excluded. The Customer is obliged to transfer this exemption from liability in favour of the Company to any third party receiving the merchandise. The Customer is obliged to inform its personnel continually and provably of all information and instructions supplied by the Company with its products and of legal requirements.

IX. Claims and warranty

(1) Unless separate written agreements have been entered into in a particular case or unless mandatory legal requirements - especially pertaining to the legal relationship towards consumers under the terms of the Konsumentenschutzgesetz (consumer protection law) of the Republic of Austria of 8th March 1979 valid at the time - are applied the Company is obliged to provide warranty in accordance with the provisions of the Paragraphs (2) to (8) below. If mandatory legal requirements are applicable, these shall apply; if any other of the provisions is inapplicable, Item XIII. Paragraph (4) of the General Terms and Conditions of Business and Delivery shall apply.

(2) The warranty period is six months from the date of the passing of the risk; the warranty period for replacement parts and improvements is three months. Warranty claims lapse within six months of the date of the complaint which must have been submitted within the stipulated time.

(3) Notice of visible defects or missing components shall be given promptly after the moment of delivery. If such notice is not given promptly, the warranty shall not apply. Notice of hidden defects shall reach the premises of the Company by registered letter within 8 days of their detection. Any modification or processing of the merchandise being carried out either by the Customer or by a third party shall cease as soon as the defect is detected. Costs of any kind incurred to the Customer in connection with claims shall be borne exclusively by the Customer if no express written agreement regarding the sum and reimbursement of such costs was entered into with the Company before these costs were incurred. If notice of a defect is not given within the stipulated time the merchandise shall be deemed to have been accepted unconditionally, in accordance with the terms of the contract and free of defects.

(4) If notice of a defect is given within the stipulated time the Company's liability is limited to rectification or replacement of the merchandise at its option. The Company shall be granted sufficient time, which shall be at least one month, to effect such rectification or replacement. If the rectification or replacement incurs unreasonable costs to the Company, the Company may satisfy a warranty claim by granting an appropriate price reduction. If the defect is not minor the Company can demand the cancellation (rescission) of the contract. In the event of price reductions and rescission the Company satisfies its obligations if it

(4) En cas d'hypothèque ou autre utilisation des biens livrés, le client devra en informer l'entreprise sans tarder et prendre à ses frais toutes mesures en vue de la préservation du droit de propriété de l'entreprise. Si les marchandises objet de la réserve sont sélectionnées par l'entreprise, celui-ci pourra prévoir de les entreposer aux frais du client ainsi qu'à ses risques et périls. Ce dernier devra rembourser à l'entreprise toutes dépenses en rapport avec sa revendication de la propriété.

(5) En cas de non-paiement d'une éventuelle créance de l'entreprise, de cessation de paiement, de déclaration d'insolvabilité ou de saisie de marchandises sous réserve de propriété, le client devra remettre à l'entreprise toutes les marchandises sous réserve de propriété.

VIII. Droits à dommages et intérêts

(1) Toute responsabilité de l'entreprise pour les dommages causés au client est exclue en cas de négligence mineure. Pour autant que la chose soit légalement permise, l'entreprise décline toute responsabilité vis-à-vis du client pour le manque à gagner, la réduction ou la perte de survalueur, la restriction ou la perte d'opportunités commerciales, les dommages induits de toute sorte, les autres pertes financières, les purs dommages patrimoniaux, les pertes d'intérêts, les dommages résultant de droits de tiers sur le client et/ou les autres dommages découlant de contrats de livraison particuliers ou des présentes conditions générales ou survenus en relation avec ceux-ci. Pour autant qu'une exonération de la responsabilité subséquente soit permise dans un cas particulier, celle-ci est vue comme étant de convention expresse.

(2) En cas de négligence grave, la garantie de l'entreprise pour les dommages est limitée à dix fois le montant facturé net des marchandises livrées à l'origine des dommages.

(3) Tout dédommagement est exclu en cas de non-respect d'éventuelles conditions de l'entreprise pour le montage, la mise en service et l'utilisation.

(4) Pour autant que des dispositions légales impératives ne s'y opposent pas, toute responsabilité pour des dommages aux termes de la loi sur la responsabilité du fait des produits et autres normes similaires est exclue, indépendamment de l'ordre juridique d'origine. Le client s'engage à étendre à un éventuel acheteur cette exclusion de garantie au profit de l'entreprise. Le client a l'obligation de porter à la connaissance de ses collaborateurs de façon régulière et avérée toutes informations et instructions fournies par l'entreprise conjointement à ses produits, ainsi que toutes prescriptions légales.

IX. Réclamations et Garantie

(1) Sans préjudice de conventions écrites particulières ou de l'application de dispositions légales impératives - notamment dans la relation juridique aux consommateurs au sens de la loi du 8 mars 1979 sur la protection du consommateur, dans les termes applicables, l'entreprise a une obligation de garantie conformément aux dispositions suivantes des paragraphes 2 à 8. Dans le cas où des dispositions légales impératives seraient applicables, celles-ci sont de rigueur. Dans les autres cas de nullité, le point XIII, paragraphe 4 des conditions commerciales générales et conditions générales de livraison s'applique.

(2) La période de garantie est de six mois à compter de la transmission des risques. La période de garantie est de trois mois pour les pièces de rechange et réparations. Les droits afférents à la garantie sont prescrits au plus tard sous six mois à compter de la réclamation dans les délais impartis.

(3) Sauf exclusion de garantie, les défauts visibles ou les parties manquantes doivent faire l'objet sans retard après remise et, pour les vices cachés, sous 8 jours à compter de leur découverte, d'une réclamation auprès de l'entreprise adressée par lettre recommandée, avec interruption immédiate de l'utilisation par le client et/ou par un tiers. Les dépenses de toute sorte exposées par le client en rapport avec des réclamations restent à la charge exclusive du client lorsque leur montant et leur remboursement n'ont pas été expressément convenus par écrit avec l'entreprise avant même leur réalisation. A défaut de réclamation dans les délais impartis, les marchandises sont considérées comme acceptées sans réserve, de manière réglementaire, et exemptes de défauts.

En cas de réclamation dans les délais impartis, l'entreprise n'a qu'une obligation d'amélioration ou d'échange des marchandises, à son choix. L'entreprise dispose alors d'un délai raisonnable d'au moins un mois. Au cas où l'amélioration ou l'échange entraînerait pour l'entreprise des dépenses excessives, il pourra honorer son obligation de garantie en consentant une réduction de prix raisonnable. Au cas où le défaut serait autre que mineur, l'entreprise pourra différer la résiliation du contrat (rédhibition). En cas de réduction de prix et de rédhibition, l'entreprise aura honoré ses obligations en créditant le client à hauteur de ses droits conditionnels. En cas d'absence du client à la date convenue pour l'amélioration, pour des raisons qu'il devra justifier, ou s'il entrave ou rend impossible la réparation ou l'échange, cela sera

Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

General terms and conditions | Conditions générales de vente

(6) Der Unternehmer ist zur Mängelbehebung solange nicht verpflichtet, als der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen einschließlich einer allfälligen Aufzahlung nicht nachkommt.

(7) Für den Fall eines Verschuldens haftet der Unternehmer für Schadenersatz nur bei Vorliegen von grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz, nicht jedoch bei Vorliegen leichter Fahrlässigkeit. Im Falle des Schadenersatzes gelten die vorstehenden Regeln gemäß Absatz (4) entsprechend.

(8) Die Gewährleistung des Unternehmers ist ausgeschlossen, wenn die Ware unüblich gebraucht wurde, der Mangel durch den Kunden bzw. Dritte verursacht wurde oder vom Kunden bzw. Dritten Manipulationen oder Reparaturen an der Ware vorgenommen wurden. Die Gewährleistung ist ausgeschlossen für Verbrauchs- und Verschleißteile.

(9) Die Gewährleistung erlischt automatisch, wenn die Installation nicht durch ein konzessioniertes Elektrounternehmen vorgenommen wird.

X. Schriftstücke

Schriftstücke (z.B. Fakturen, Ablehnung des Auftrages, etc.), die dem Kunden an die zuletzt bekannt gegebene Anschrift oder Adresse übermittelt werden, gelten diesem in jedem Fall als zugegangen, es sei denn, der Kunde hat dem Unternehmer eine Änderung seiner Anschrift rechtzeitig schriftlich bekannt gegeben. Sollte es dennoch zu einer Änderung eines Schriftstückes (Rechnung) kommen, wird vom Unternehmer eine Pauschalgebühr von netto EUR 25,- verrechnet!

XI. Datenschutz

(1) Der Kunde anerkennt, dass die im Vertrag angeführten Daten über den Kunden für Zwecke der Buchhaltung, Bonitätsprüfung und der Kundenevidenz von der Verkäuferin gespeichert, genutzt und verarbeitet werden. Die Daten werden zur Erfüllung von gesetzlichen Vorschriften, zur Abwicklung des Zahlungsverkehrs und zu Werbezwecken von der Verkäuferin verwendet.

(2) Der Kunde hat ein Recht auf unentgeltliche Auskunft über seine von der Verkäuferin gespeicherten personenbezogenen Daten sowie gegebenenfalls ein Recht auf Berichtigung, Löschung und Sperrung derselben.

XII. Rechtswahl, Gerichtsstand und salvatorische Klausel

(1) Als Erfüllungsort für alle beidseitigen Lieferungen/Leistungen und Zahlungen gilt ausschließlich 6134 Vomp als vereinbart.

(2) Für alle zwischen dem Unternehmer und dem Kunden abgeschlossenen Verträgen und für alle sich aus dem Bestehen oder Nichtbestehen dieser Verträge ergebenden Ansprüche wird die Anwendung österreichischen Rechtes vereinbart, mit Ausnahme der Bestimmungen des österreichischen internationalen Privatrechts und der Bestimmungen des UN-Kaufrechtes.

(3) Als ausschließlicher Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis wird das für 6134 Vomp jeweils sachlich zuständige Gericht vereinbart; es steht dem Unternehmer jedoch frei, den Kunden auch an einem anderen in- oder ausländischen gesetzlichen Gerichtsstand zu belangen.

(4) Sofern einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen nichtig sind, verpflichten sich die Vertragsparteien hiermit ausdrücklich, rechtswirksame Bestimmungen, welche dem wirtschaftlichen Zweck der ungültigen Bestimmungen möglichst nahe kommen, zu vereinbaren. Die Wirksamkeit sämtlicher übrigen Bestimmungen wird durch die unwirksamen Bestimmungen nicht berührt.

grants the Customer credit of a sum corresponding to the amount claimed by the Customer as a result of the defect. If the Customer is not present at the time and place agreed for rectification of the merchandise due to circumstances within the Customer's control or if the Customer hampers rectification or replacement or makes rectification or replacement impossible, the Customer shall be deemed to have waived his warranty claims.

(5) The costs incurred as a result of the above-mentioned measures shall, with the exception of shipping and handling of replacement parts and/or replacement products, be borne by the Customer (additional charge).

(6) The Company shall not be obliged to rectify the defect as long as the Customer has not settled all payments including a possible additional charge.

(7) If the Company is at fault, it shall be liable to provide compensation only in the case of gross negligence or intent but not in the case of slight negligence. In the event that compensation is provided, the above mentioned provisions shall apply in accordance with Paragraph (4).

(8) The Company shall not provide warranty if the merchandise is used in a way that is not common practice, if the defect is caused by the Customer or a third party or if the Customer or a third party has manipulated or repaired the merchandise himself. The warranty does not apply to consumables or to wear and tear parts.

(9) If installations are carried out by a non licensed electrical installation company warranty shall be void.

X. Documents

Documents (e.g. invoices, refusal of an order etc.) that are sent to the Customer at the address last given by him shall be deemed to have been received by him in every case unless the Customer has informed the Company of his new address in writing and in good time. If there is still a change of a document (bill), the company will allocate a overall charge of net EUR 25,-.

XI. Data Protection

(1) The customer acknowledges that all data in the contract pertaining to the customer are stored, used and processed by the seller for the purpose of accounting, credit checks and the customer's case. The data is used by the seller to comply with legal requirements, the handling of payment transactions and for advertising purposes.

(2) The customer has a right to free information about his personal data stored by the seller and, if necessary, a right to correct, delete and block the same.

XII. Applicable law, place of jurisdiction and severability clause

(1) 6134 Vomp is hereby agreed to be the sole and exclusive place of performance of all deliveries/services performed by either party and all payments made by either party.

(2) All contracts concluded between the Company and the Customer and all claims arising from the existence or non-existence of these contracts shall be governed by the laws of the Republic of Austria with the exception of the Austrian International Private Law and the UN Convention on International Contracts for the Sale of Goods.

(3) The sole and exclusive legal venue for all disputes in connection with this contract shall be the materially competent court for 6134 Vomp. However, the Company shall have the right to bring legal action against the Customer also at an alternative legal venue in Austria or abroad.

(4) If any of the foregoing individual provisions of these General Terms and Conditions of Business and Delivery is inapplicable or becomes inapplicable the parties to the contract hereby expressly undertake to agree to replace the invalid provision with an admissible provision that corresponds as closely as possible to the economic purpose of the invalid provision. The invalidity of individual provisions will not affect the validity of the other provisions.

(5) This English version is a translation. The original German version shall prevail.

considéré comme un renoncement aux droits à garantie. Le client supportera les frais cumulés suite aux mesures susmentionnées, à l'exception des frais d'expédition pour les pièces de rechange ou les marchandises de rechange (supplément).

(4) L'entreprise n'a pas d'obligation de réparer les défauts tant que le client n'aura pas honoré ses obligations de paiement, supplément éventuel inclus.

(5) En cas de responsabilité, l'entreprise ne se porte garant du dédommagement qu'en présence d'une négligence grave ou dol, et non en présence d'une négligence mineure. En cas de dédommagement, les règles arrêtées au paragraphe 4 ci-dessus sont de rigueur.

(6) Toute garantie de l'entreprise est exclue en cas d'utilisation non conforme des marchandises, lorsque le défaut est le fait du client ou d'un tiers ou si des manipulations ou réparations ont été entreprises par le client ou par un tiers. Toute garantie pour les consommables et pièces périssables est exclue.

X. Documents

Les documents (p. ex., factures, rejet d'une commande, etc.) adressés au client à la dernière adresse connue communiquée par ce dernier sont considérés dans tous les cas comme lui étant parvenus, à moins que le client n'ait notifié à l'entreprise un changement d'adresse en temps voulu et par écrit. Au cas où le changement d'adresse ne serait pas mentionné entraînant le changement d'un document existant (facture), l'entreprise se réserve le droit de facturer une taxe forfaitaire de 25 EUR net.

XI. Protection des données

Le client reconnaît que les données figurant dans le contrat peuvent être enregistrées, utilisées et modifiées pour les besoins de la comptabilité, le contrôle de solvabilité et les besoins commerciaux. Les données sont utilisées, conformément à la loi applicable, pour le suivi des transactions financières et la prospection publicitaire.

XII. Choix du droit applicable, Tribunal compétent et Clause de sauvegarde

(1) De convention expresse, le lieu d'exécution pour toutes livraisons/prestations et paiements bilatéraux est A-6134 Vomp exclusivement.

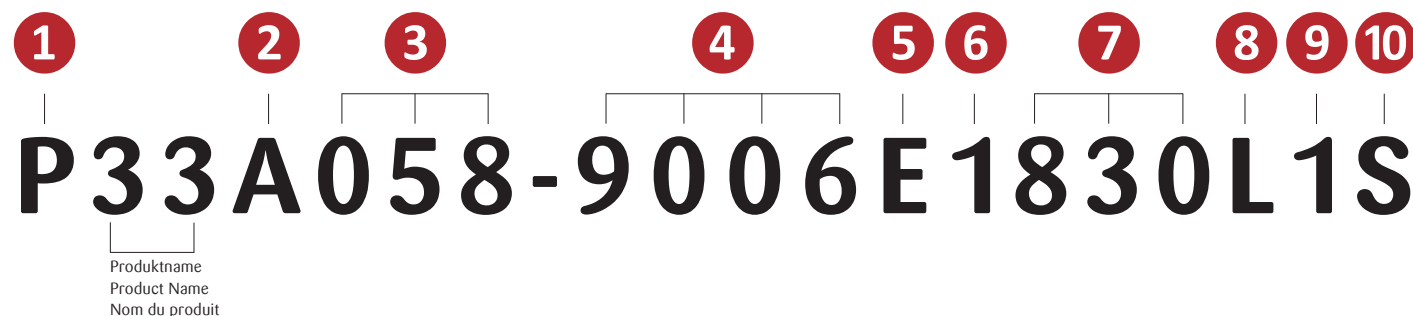
(2) Pour tous contrats conclus entre l'entreprise et le client et pour tous droits découlant de l'existence ou de l'absence de ces contrats, il est convenu que le droit autrichien s'applique, à l'exception des dispositions du droit privé international autrichien et des dispositions du droit commercial des Nations Unies.

(3) De convention expresse, le tribunal exclusivement compétent pour toutes actions en justice relatives aux conditions contractuelles est le tribunal compétent de fait en temps utile pour A-6134 Vomp. L'entreprise reste cependant libre de poursuivre le client devant un autre tribunal autrichien ou étranger également.

(4) En cas de nullité de dispositions particulières des présentes conditions commerciales générales et conditions générales de livraison, les parties au contrat s'engagent expressément par les présentes à appliquer les dispositions juridiquement valables les plus proches des objectifs économiques des dispositions nulles. La nullité de dispositions particulières est sans effet sur la validité juridique des autres dispositions restantes.

Artikelnummern

Item number | Numéros d'article



1 Leuchtenfamilie | Product Family | Famille de produits

P = Profilleuchte | Profile Luminaire | Luminaire profilé
F = Flächenleuchte | Area Luminaire | Luminaire rond ou carré
R = Ringleuchte | Ring Luminaire | Anneau lumineux
S = Spot/Strahler | Spotlight | Projecteur
T = Office Leuchte | Office Luminaire | Luminaire de bureau

2 Montageart | Type of Installation | Type de montage

A = Aufbauleuchte | Surface-mount Luminaire | Luminaire en saille
H = Hängeleuchte | Pendant Luminaire | Luminaire en suspension
W = Wandleuchte | Wall Luminaire | Luminaire en applique
E = Einbauleuchte | Recessed Luminaire | Luminaire encastré
F = Rahmenlose Einbauleuchte | Frameless Recessed Luminaire | Luminaire encastré sans cadre
S = 3-Phasen-Strahler | 3-Phase Track Spotlight | Projecteur 3 phases
T = Stehleuchte | Floor Lamp | Lampadaire
Z = Hängend Zentralbaldachin | Hanging Central canopy | Suspension avec patère centrale

3 Größe | Size | Taille

4 Farbe | Colour | Couleur

A6C0 = Aluminium natur eloxiert | Aluminium natural anodised finish |
Aluminium extrudé anodisé nature
9016 = weiß | white | blanc RAL
9005 = schwarz | black | noir RAL
9006 = silber | silver | argent RAL
WSWS = weiß | white | blanc
SWSW = schwarz | black | noir
SISI = silber | silver | argent

5 Schutzart | Protection Rating | Indice de protection

C = IP 20
E = IP 40
P = IP 44
Q = IP 54

6 Lichtabgabe | Fixture Type | Type d'éclairage

1 = direct/1 Spot
2 = direct/indirect/2 Spots
3 = 3 Spots

7 Leuchtmittel | Light Source | Source lumineuse

827/830/840/927/930/935/940 = LED
HCL = Dynamisches Weiß | Tunable White | Blanc dynamique
BAC = Backwaren | Bakery goods | Boulangerie
FLE = Fleisch | Meat | Boucherie
WUR = Wurstwaren | Sausage products | Charcuterie
FIS = Fisch | Fish | Poissonnerie
FAS = Fashion

8 Lichtleistung | Light Power | Puissance d'éclairage

L = Low Output
M = Medium Output
H = High Output
V = Very high Output
X = ohne Angabe | without notice | information non disponible

9 Lichtdimmung | Dimming Type | Type de gestion / gradation

1 = ohne Dimmung | no dimming | sans gradation
3 = Dali dimmbar, direkt/indirekt gemeinsam | DALI-dimmable direct / indirect share |
gradation DALI (direct/indirect ensemble)
7 = Sensorsteuerung | sensor control | gestion par capteur

10 Lichtoptik | Emission Characteristic | Optique du luminaire

S = PC satiné
M = Microprisma
B = BAP | Louver | grille de défilement
A = Asymmetric
K = klar | clear | transparent
U = U-Abdeckung | U-Cover | vasque en U
L = Linse | Lens | Lentille
1 = 10°-19°
2 = 20°-29°
3 = 30°-39°
4 = 40°-49°

Piktogramme

Pictograms | Pictogrammes

230V/AC

Betriebsspannung
Operating voltage
Tension d'alimentation



Schutzklasse I
Protection class I
Classe de protection I



Decken- und Wandmontage
Mounted on ceiling or wall
Montage en saillie ou en applique

500mA DC

Betrieb an xxxmA DC
Operated with xxxmA DC
Fonctionnement avec xxxmA CC



Schutzklasse II
Protection class II
Classe de protection II



Deckenmontage
Mounting on ceiling
Montage au plafond

12VACDC

Betrieb an 12V AC DC
Operated with 12V AC DC
Fonctionnement avec 12V AC DC



Schutzklasse III
Protection class III
Classe de protection III



Einbaumontage Decke und Wand
Recessed in ceiling or wall
Montage encastré plafond/mur

IP20/IP40 ...

Schutzart
Protection rating
Indice de protection



Elektronischer Trafo/Konverter inklusive
Electronic transformer/converter included
Transformateur/convertisseur électronique inclus



Einbaumontage Decke
Recessed in ceiling
Montage encastré plafond

IP54

Schutzart: Montage nur im geschützten Außenbereich!
Protection rating: Install only in protected outdoor areas!
Indice de protection: Montage en extérieur couvert uniquement !



Elektronischer Trafo/Konverter exklusive
Electronic transformer/converter not included
Transformateur/convertisseur électronique exclus



Hängemontage
Suspended
Montage en suspension

R_a>80

Farbwiedergabeindex
Colour Rendering Index
Indice de rendu des couleurs



CE Kennzeichnung
CE marking
Marquage CE



Wandmontage
Mounted on wall
Montage en applique

up to L90/50.000h

Lebensdauer
Lifetime
Durée de vie



HCL - Human Centric Lighting



Einbaumontage Wand
Recessed in wall
Montage encastré mur

MacAdam 3

MacAdam



Glühdrahttest
Glow wire test
Test au fil incandescent



Innenanwendung
Indoor
Intérieur

DALI switchDIM

EVG digital dimmbar (DALI/switchDIM)
Digital dimmable ECG (DALI/switchDIM)
Ballast électronique digital graduable (DALI/switchDIM)



Notlichttaugliche Version
Model compatible with emergency light attachment
Modèle compatible avec l'option éclairage de secours



Sicherheitskleinspannung
Secure Low Voltage
Très basse tension de sécurité

UGR<16

Blendwert
Glare ratio
Taux d'éblouissement unifié



RAL nach Wahl
RAL of your choice
RAL au choix



UL Zertifikat
UL certification
Certificat UL

AC

Wechselstrom
Alternating Current
Courant alternatif (CA)



Drehbar
Rotatable
Orientable



ENEC Zertifikat
ENEC certification
Certificat ENEC

DC

Gleichstrom
Direct Current
Courant continu (CC)



Schwenkbar
Swivelling
Pivotant



Kurzschlussfester Sicherheitskonverter / -transformator
Short-circuit proof safety converter/transformer
Convertisseur de sécurité



Minimum Abstand zur bestrahlten Fläche
Minimum distance to illuminated surface
Distance min. par rapport à la surface éclairée



VDE Prüfzeichen
VDE certificate
Certificat VDE



Ausstrahlwinkel
Beam angle
Angle de rayonnement



Leuchtmittel exklusive
Light source exclusive
Source non incluse

Wichtige Hinweise

Dieser Katalog richtet sich ausschliesslich an gewerbliche Kunden. Die in diesem Katalog angegebenen Werte sind Bemessungswerte und unterliegen produktionsbedingten Toleranzen*. Alle angeführten Angaben – insbesondere Grössen-, Material-, Farb- und technische Angaben – entsprechen dem Stand bei Druck und dienen ausschliesslich zur Information. Der Herausgeber haftet nicht für Satz- und Druckfehler sowie für Abweichungen der Produkte von Abbildungen und Angaben. planlicht behält sich vor, jederzeit ohne Ankündigung Änderungen an Produkten vorzunehmen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der planlicht GmbH & Co KG, die unter www.planlicht.com eingesehen werden können.

* Leistung, Lichtstrom und Farbtemperatur unterliegen durch den Einsatz von elektronischen Bauteilen produktionsbedingten Toleranzen.
Toleranzen Leistung und Lichtstrom: +/- 10%. Toleranz Farbtemperatur: +/- 150 K

Important remarks

This catalogue is reserved for professionals only. The values published in this catalogue are rated values, which can slightly change for reasons related to the production process*. The published data such as dimensions, materials, colours and technical data are valid at time of printing, and exclusively provided for informational purposes. The editor take no responsibility for typographical and print errors, as well as for any differences in the products, pictures and data. planlicht reserves the right to change the products at any time and without any notice. The Terms and Conditions of planlicht GmbH & Co KG (available on www.planlicht.com) shall apply.

* The power output, luminous flux and colour temperature can be slightly different due to specific electronic components used in the manufacturing process. The power output and luminous flux can differ by +/- 10%. The colour temperature can differ by +/- 150K.

Remarques importantes

Ce catalogue est exclusivement destiné aux professionnels. Les valeurs publiées dans ce catalogue sont des valeurs mesurées, pouvant légèrement changer pour des raisons liées au processus de fabrication*. Les données techniques et autres informations (dimensions, matériaux, couleurs...) sont celles applicables au moment de l'impression du catalogue, et uniquement fournies à titre informatif. L'éditeur décline toute responsabilité en cas d'erreur de frappe, d'impression et pour tout autre différence concernant les produits, images et données publiées. planlicht se réserve le droit de modifier les produits à sa discrétion, à tout moment et sans préavis. Les conditions générales de vente de planlicht GmbH & Co KG applicables sont consultables sur www.planlicht.com.

* La puissance, le flux lumineux et la température de couleur peuvent légèrement différer en raison de l'utilisation de composants électroniques spécifiques dans le processus de production. La puissance et le flux lumineux peuvent différer de +/- 10 %. La température de couleur peut différer de +/- 150 K.

BIM

Building Information Modelling (BIM)

Über die BIMobject-Cloud bietet planlicht BIM-Modelle und ergänzt die vorhandene Auswahl fortlaufend. (Der Download setzt eine persönliche Registrierung bei BIMobject voraus.)

planlicht offers BIM models and is continually upgrading the existing selection. (Download from BIMobject requires personal registration.)

Par l'intermédiaire du BIMobject-Cloud, planlicht propose des plugin BIM que l'on peut télécharger individuellement et dont la liste est complétée en permanence. (Le téléchargement présuppose un enregistrement personnel dans BIMobject.)

<http://www.planlicht.com/en/service/bim-modelle>



IMPRESSUM | COPYRIGHT & CREDITS | MENTIONS LÉGALES

Verleger | Publisher | Éditeur: planlicht GmbH & Co KG, Schwaz/Vomp (A)

Idee & Konzept | Idea & concept | Idée & concept: Nataša Arsic, Christian Jakl, Martin Fankhauser (planlicht)

Layout | Layout | Mise en page: Christian Jakl (planlicht)

Bildbearbeitung | Image editing | Traitement de l'image: Christian Jakl (planlicht)

Fotografie | Photography | Photos: Nataša Arsic, Melanie Heubacher, Christian Jakl (planlicht), Otto Robert Bernhart, www.fotolia.com

Rendering: Biefferendering (I), Wildruf Form (A)

Übersetzungen | Translations | Traductions: Ingrid Bolley, France Coviaux, Brian Cribben (planlicht)

Technische Zeichnungen | Technical drawings | Dessins techniques: Christian Jakl (planlicht)

Druck | Print | Impression: Peschke Druck, Parsdorf (D)

