

Installazione con gancio di
sospensione.
*Suspension eyebolt on the top
for vertical installation.*

Corpo - coperchio in alluminio
pressofuso verniciato a polveri
di poliestere di colore Silver
(RAL 9006), con ampie alettature
di raffreddamento.

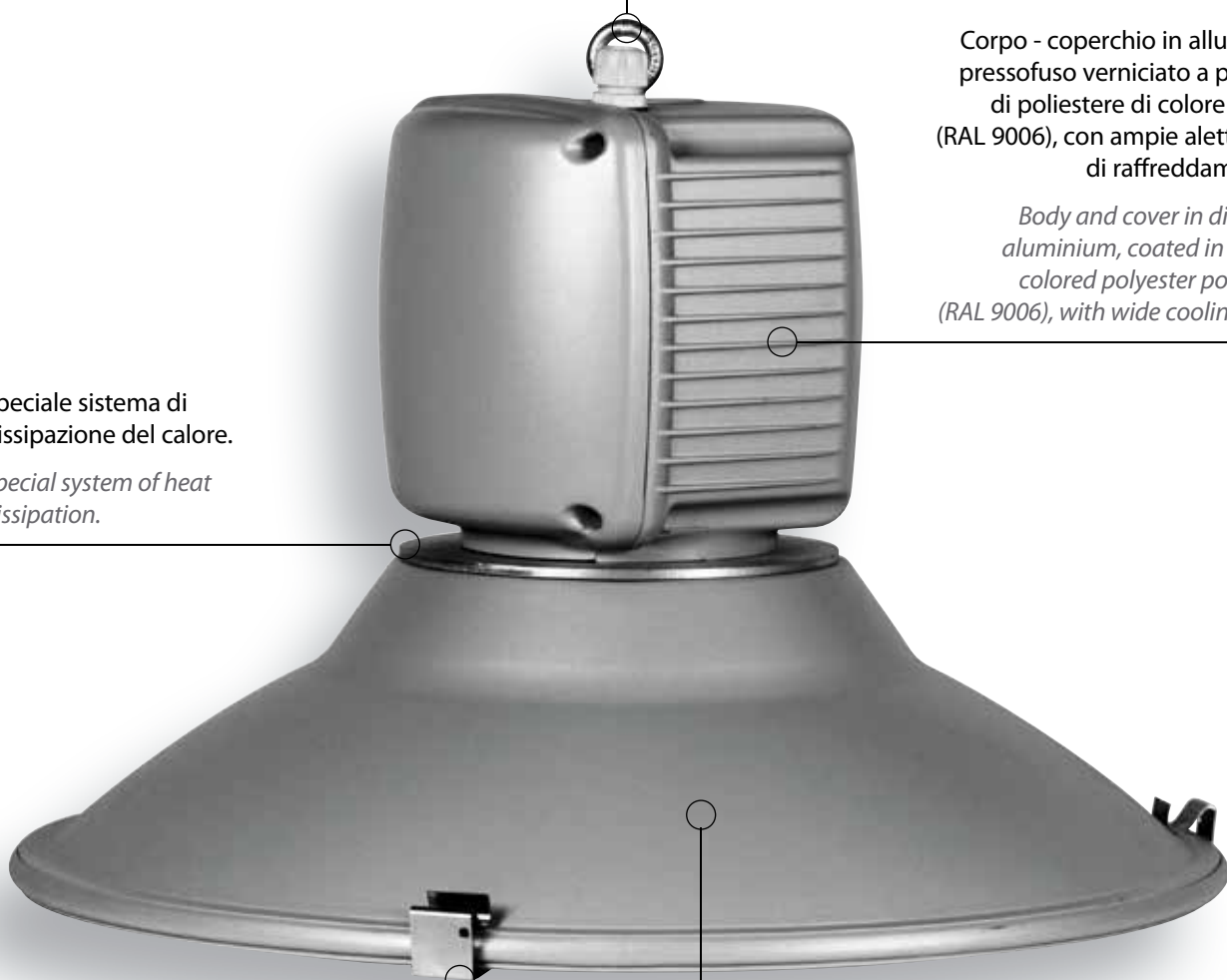
*Body and cover in die-cast
aluminium, coated in silver-
colored polyester powders
(RAL 9006), with wide cooling fins.*

Speciale sistema di
dissipazione del calore.
*Special system of heat
dissipation.*

Molle di chiusura in
acciaio inox.
*Closure clips in
stainless steel.*

Riflettore in alluminio ad elevata
purezza verniciato esternamente
in colore Silver (RAL 9006), internamente
in colore Bianco (RAL 9016).

*High purity aluminium reflector externally
painted in Silver color (RAL 9006),
internally in White (RAL 9016).*





GALAXY SHOW

"A volte è sufficiente un cambiamento di prospettiva per vedere la luce."

Dan Brown, Il simbolo perduto, 2009

Una nuova prospettiva s'illuminerà davanti a voi grazie al proiettore a sospensione **GALAXY SHOW**. Con un design classico, ma inconfondibile, il proiettore si rivela ideale per l'illuminazione di aree commerciali ed industriali, fornendo una luce perfetta e di qualità grazie anche alle ottiche antiabbagliamento che ne consentono l'applicazione in contesti diversi.

"Sometimes a change of perspective is all it takes to see the light."

Dan Brown, The Lost Symbol, 2009

*A new perspective will light in front of you with **GALAXY SHOW** high bay. With a classic but unmistakable design, the floodlight is ideal to light up commercial and industrial areas, providing perfect light quality thanks to the anti-glare optics that allow its application in different contexts.*



Caratteristiche tecniche

- Proiettore a sospensione per illuminazione di aree industriali e commerciali da 1 a 4 LED.
- Tecnologia LED COB (Chip On Board) disposti su piastra in alluminio altamente dissipante termicamente.
- Temperatura di colore: 4000K-CRI>80 e 5000K-CRI>70.
Su richiesta è possibile:
 - Temperatura di colore 5000K - CRI>80 con incremento del flusso in uscita dell'1% rispetto alle versioni standard.
 - Temperatura di colore 5000K - CRI>70 con incremento del flusso in uscita del 7% rispetto alle versioni standard.
 - Temperatura di colore 4000K - CRI>70 con incremento del flusso in uscita del 5% rispetto alle versioni standard.
- Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno. Tutte le versioni sono protette contro le sovratensioni e le sovracorrenti per la protezione dei componenti e dei LED.
- Su richiesta è possibile integrare il sistema Dali o il sistema 1:10V per il controllo a distanza.
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.
- Gruppo ottico completo di riflettori facilmente sostituibile.
- Ingresso cavo attraverso pressacavo PG 13,5 anti-strappo, IP68.
- Alimentazione 220V - 240V / 50 - 60 Hz Vac.
- Fattore di correzione di potenza > 0,9.
- Classe di isolamento I.
- Grado di protezione IP66.
- Grado di protezione contro gli impatti esterni IK08.
- Certificazione CE.
- Omologazione ENEC.
- Norme costruttive secondo: EN 60598-1, EN 60598-2-5.

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- Di modo comune: 10kV.
- Di modo differenziale: 6kV.

CLASSIFICAZIONE RISCHIO FOTOBIOLOGICO

- Gruppo di rischio esente secondo EN 62471.

MATERIALI E FINITURE

- Corpo - coperchio in alluminio pressofuso con ampie alettature di raffreddamento.
- Riflettore in alluminio ad elevata purezza verniciato esternamente in colore Silver (RAL 9006), internamente in colore Bianco (RAL 9016). Disponibile con due diametri differenti.
- Nella versione con semiriflettore, in alluminio verniciato in colore Silver, l'apparecchio è completo di fascia in speciale materiale termoplastico di mm 178.
- Verniciatura a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).
- Guarnizioni in gomma silicone antinvecchiamento.
- Vetro temperato extrachiaro 4 mm.
- Molle di chiusura in acciaio inox.
- Viteria esterna in acciaio INOX.
- Installazione con gancio di sospensione.

Technical specifications

- *Highbay suitable to light up industrial and commercial areas, composed of 1 to 4 LED.*
- *LED COB Technology (Chip On Board) placed on a highly thermal heat-dissipating plate.*
- *Color temperature: 4000K-CRI>80 and 5000K-CRI>70.*
On request, it is possible:
 - *Color temperature 5000K - CRI>80 with 1% output flux increase compared to the standard version.*
 - *Color temperature 5000K - CRI>70 with 7% output flux increase compared to standard versions.*
 - *Color temperature 4000K - CRI>70 with 5% output flux reduction compared to standard versions.*
- *High efficiency electronic power source and duration, intended for external use. All versions are protected against overloads and surges to protect components and LEDs.*
- *On request, it's possible to integrate the Dali system or the 1:10V system for the remote control.*
- *Cable plate complete with easily replaceable electronic unit.*
- *Optic group easily replaceable.*
- *Power supply cable through a PG 13,5 cable gland IP68.*
- *Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.*
- *Power correction factor > 0.9.*
- *Insulation class I.*
- *Overall protection degree: IP66.*
- *Protection degree against external impacts: IK08*
- *CE certification.*
- *ENEC approval.*
- *Construction norms in compliance with EN 60598-1, EN 60598-2-5.*

PROTECTION AGAINST SURGES

- *In common mode: 10kV.*
- *In differential mode: 6kV.*

CLASS OF PHOTOBIOLOGICAL RISK

- *Risk group exempt from this according to EN 62471.*

MATERIALS AND FITTINGS

- *Body and cover in die-cast aluminium with wide cooling fins.*
- *High purity aluminium reflector externally painted in Silver color (RAL 9006), internally in White (RAL 9016). Available with two different diameters.*
- *In the semi-refractor version, in aluminium coated in Silver color, the floodlight is completed with a band of thermoplastic material of 178 mm height.*
- *Coated in silver-colored polyester powders (RAL 9006).*
- *Gaskets in anti-aging rubber.*
- *Extra-clear tempered glass, 4mm thick.*
- *Closure clips in stainless steel.*
- *External stainless steel screws.*
- *Suspension eyebolt on the top for vertical installation.*

Caratteristiche costruttive

Construction specifications



	 GALAXY SHOW 450	 GALAXY SHOW 560	 GALAXY SHOW SEMIRIFRATTORE/ SEMIREFRATTOR
Diametro riflettore <i>Diameter reflector</i>	461 mm	573 mm	620 mm
Peso max apparecchio <i>Highbay max weight</i>	6,20 kg	8,50 kg	13,00 kg
Installazione <i>Installation</i>	con gancio di sospensione / <i>with suspension eyebolt</i>		
Altezza di installazione <i>Installation height</i>	3,5 ÷ 20 m		

OTTICA
RODOSIMMETRICA
RODOSYMMETRIC OPTIC

Ottica **Rotosimmetrica** progettata internamente nell'intento di ridurre l'abbagliamento in aree industriali e commerciali per soddisfare le norme internazionali che regolamentano le attività lavorative negli ambienti interni.

Ottiche disponibili:

- **Ottica WB:** costituita da riflettori interni in tecnopolimero bianco anti UV ad elevata riflettanza e durata, per altezze di installazione fino a 14 m.
- **Ottica MB:** costituita da riflettori interni in tecnopolimero metallizzato sottovuoto ad altissima efficienza e durata, per altezze di installazione fino a 20 m.

Gli apparecchi non devono essere installati al di sopra di sorgenti di calore.

Rotosymmetric optic designed inhouse in order to reduce the glare in industrial and commercial areas to meet international standards that regulate business activities in indoor environments.

Available optics:

- **Optic WB:** consists of white tech polymer anti-UV internal reflectors, with high reflectance and durability, for installation height up to 14 m.
 - **Optic MB:** consists of high efficiency metallized tech polymer vacuum internal reflectors, with high efficiency and durability, for installation height up to 20 m.
- These devices should not be installed above sources of heat.

Flusso luminoso medio mantenuto

Valutati a $T_a = 35^\circ\text{C}$

$L_{80}^* > 80.000$ ore

* L_{80} = l'apparecchio mantiene il 80% del flusso luminoso iniziale dopo il numero di ore indicato in tabella.
Per T_a superiori, contattare gli uffici Fael LUCE.

Maintained average luminous flux

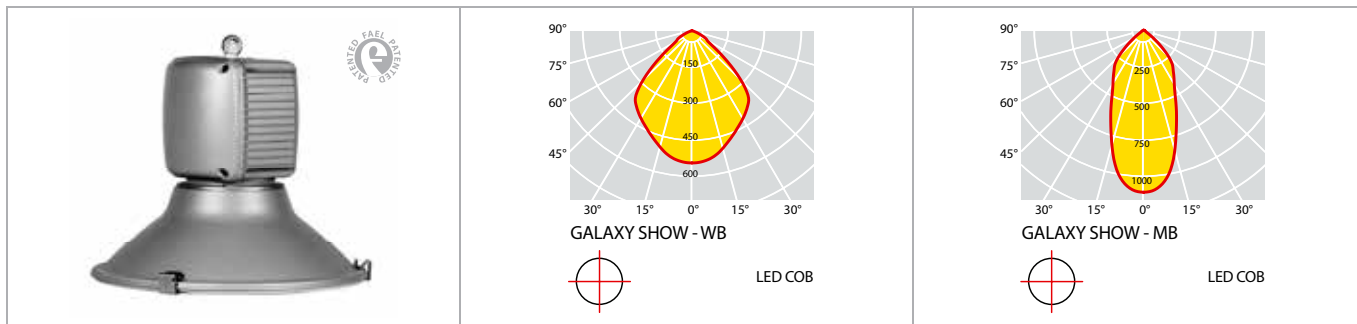
Evaluated at $T_a = 35^\circ\text{C}$

$L_{80}^* > 80.000$ hours

* L_{80} = the unit keeps the 80% of the initial light flux after the number of hours indicated in above table.
For higher T_a , please don't hesitate to consult FAEL headquarter/distributors.

GALAXY SHOW 450

Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA WB: per altezze di installazione da 3,5 a 14m. **OTTICA MB:** per altezze di installazione da 5 a 20 m.
OPTIC WB: for installation height from 3.5 to 14m. **OPTIC MB:** for installation height from 5 to 20 m.

Codici prodotto / Product codes

Driver* Code CL I	Codice Code	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale LED Nominal flux LED (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
P	59282	1 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	38	5900	5050	9,30	0,144
P	59283	1 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	38	5900	5050	9,30	0,144
P	59284	1 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	55	8200	6910	9,30	0,144
P	59286	1 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	55	8200	6910	9,30	0,144

Tecnologia LED COB (Chip on Board) - Temperatura di colore 4000K - CRI >80.

LED COB Technology (Chip on Board) - Color temperature 4000K - CRI > 80.

Driver* Code CL I	Codice Code	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale LED Nominal flux LED (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
P	59343	1 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	38	6300	5400	9,30	0,144
P	59344	1 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	38	6300	5400	9,30	0,144
P	59341	1 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	55	8800	7400	9,30	0,144
P	59342	1 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	55	8800	7400	9,30	0,144

Tecnologia LED COB (Chip on Board) - Temperatura di colore 5000K - CRI >70.

LED COB Technology (Chip on Board) - Color temperature 5000K - CRI > 70.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the LED.

* Driver: P = driver programmabile.
Per maggiori informazioni sul driver, consultate il catalogo a pagina 35.

* Driver: P = programmable driver.
For further information about the drivers, see page 35 of the catalogue.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)
Temperatura ambiente ta = 50° C

** Total absorbed power (LED+DRIVER)
Ambient temperature ta = 50° C

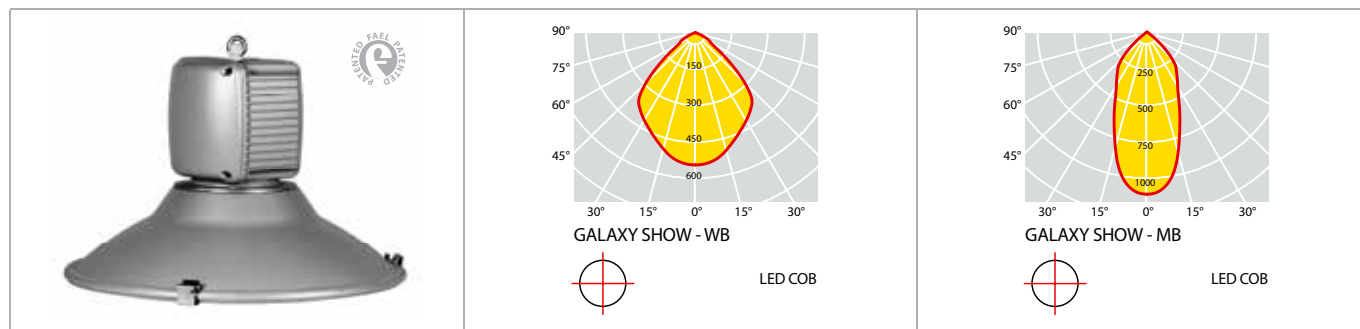
Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI):

Multiplier to obtain the luminous flux according to the color temperature and color rendering index (CRI):

Temperatura di colore (K) e CRI Color temperature (K) and CRI	Moltiplicatore Multiplier
4000K - CRI > 80	1
5000K - CRI > 80	1,01
4000K - CRI > 70	1,05
5000K - CRI > 70	1,07



Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA WB: per altezze di installazione da 4 a 14m.
OPTIC WB: for installation height from 4 to 14m.

OTTICA MB: per altezze di installazione da 5 a 20 m.
OPTIC MB: for installation height from 5 to 20 m.

Codici prodotto / Product codes

Driver*	Codice Code CL I	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale LED Nominal flux LED (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
P	59287	2 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	110	16050	13880	12,50	0,193
P	59288	2 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	110	16050	13880	12,50	0,193
P	59289	3 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	134	20850	17950	12,50	0,193
P	59290	3 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	134	20850	17950	12,50	0,193
P	59291	4 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	168	26150	22430	12,50	0,193
P	59292	4 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	168	26150	22430	12,50	0,193
P	59293	5 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	174	27650	23830	13,00	0,193
P	59294	5 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	174	27650	23830	13,00	0,193

Tecnologia LED COB (Chip on Board) - Temperatura di colore 4000K - CRI >80.

LED COB Technology (Chip on Board) - Color temperature 4000K - CRI > 80.

Driver*	Codice Code CL I	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale LED Nominal flux LED (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
P	59345	2 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	110	17200	14850	12,50	0,193
P	59346	2 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	110	17200	14850	12,50	0,193
P	59347	3 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	134	22300	19200	12,50	0,193
P	59348	3 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	134	22300	19200	12,50	0,193
P	59349	4 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	168	28000	24000	12,50	0,193
P	59350	4 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	168	28000	24000	12,50	0,193
P	59339	5 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	174	29600	25500	13,00	0,193
P	59340	5 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	174	29600	25500	13,00	0,193

Tecnologia LED COB (Chip on Board) - Temperatura di colore 5000K - CRI >70.

LED COB Technology (Chip on Board) - Color temperature 5000K - CRI > 70.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the LED.

* Driver: P = driver programmabile.

* Driver: P = programmable driver.

Per maggiori informazioni sul driver, consultate il catalogo a pagina 35.

For further information about the drivers, see page 35 of the catalogue.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)

** Total absorbed power (LED+DRIVER)

Temperatura ambiente ta = 35° C

Ambient temperature ta = 35° C

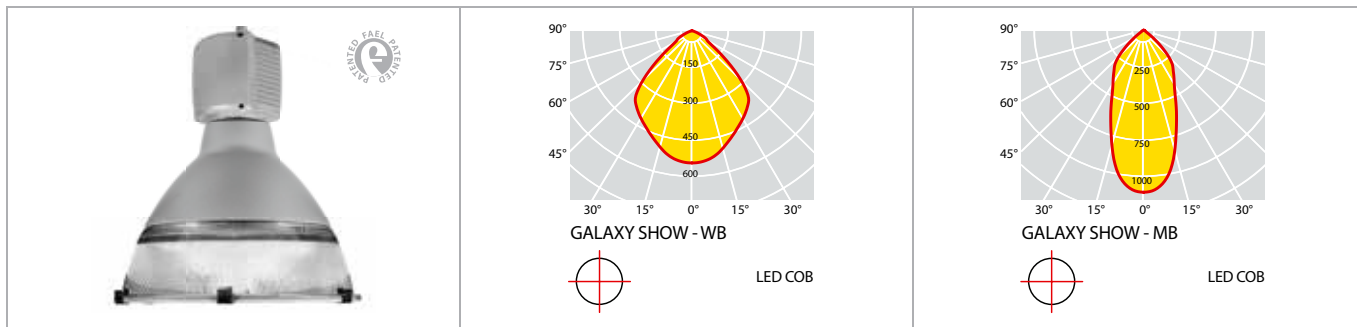
Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI):

Multiplier to obtain the luminous flux according to the color temperature and color rendering index (CRI):

Temperatura di colore (K) e CRI Color temperature (K) and CRI	Moltiplicatore Multiplier
4000K - CRI > 80	1
5000K - CRI > 80	1,01
4000K - CRI > 70	1,05
5000K - CRI > 70	1,07

GALAXY SHOW SEMIRIFRATTORE / SEMIREFRACTOR

Curve fotometriche / Photometric data



OTTICA WB: per altezze di installazione da 4 a 14m.
OPTIC WB: for installation height from 4 to 14m.

OTTICA MB: per altezze di installazione da 5 a 20 m.
OPTIC MB: for installation height from 5 to 20 m.

Codici prodotto / Product codes

Driver* Code CL I	Codice Code Description	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale LED Nominal flux LED (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
P 59295	3 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	3 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	134	22000	18930	17,50	0,397
P 59296	3 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	3 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	134	22000	18930	17,50	0,397
P 59297	4 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	4 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	168	27750	23780	17,50	0,397
P 59298	4 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	4 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	168	27750	23780	17,50	0,397

Tecnologia LED COB (Chip on Board) - Temperatura di colore 4000K - CRI >80.

LED COB Technology (Chip on Board) - Color temperature 4000K - CRI > 80.

Driver* Code CL I	Codice Code Description	Descrizione Description	W**	Flusso luminoso nominale LED Nominal flux LED (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m ³)
P 59311	3 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	3 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	134	23600	20250	17,50	0,397
P 59312	3 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	3 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	134	23600	20250	17,50	0,397
P 59313	4 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	4 LED COB - OTTICA WB / OPTIC WB	168	29700	25450	17,50	0,397
P 59314	4 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	4 LED COB - OTTICA MB / OPTIC MB	168	29700	25450	17,50	0,397

Tecnologia LED COB (Chip on Board) - Temperatura di colore 5000K - CRI >70.

LED COB Technology (Chip on Board) - Color temperature 5000K - CRI > 70.

I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei LED.

The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the LED.

* Driver: P = driver programmabile.
 Per maggiori informazioni sul driver, consultate il catalogo a pagina 35.

* Driver: P = programmable driver.
 For further information about the drivers, see page 35 of the catalogue.

** Potenza assorbita totale (LED+DRIVER)
 Temperatura ambiente ta = 50° C

** Total absorbed power (LED+DRIVER)
 Ambient temperature ta = 50° C

Moltiplicatore per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI):

Multiplier to obtain the luminous flux according to the color temperature and color rendering index (CRI):

Temperatura di colore (K) e CRI Color temperature (K) and CRI	Moltiplicatore Multiplier
4000K - CRI > 80	1
5000K - CRI > 80	1,01
4000K - CRI > 70	1,05
5000K - CRI > 70	1,07

Accessori e ricambi / *Accessories and spare parts*

60590 - 60600 - 60605
Griglia di protezione in acciaio zincato e verniciato Silver.
Protection grille in galvanized steel, coated in silver colour.



60354
Supporto antivibrazioni in acciaio inox.
Anti-vibrations support in galvanized steel.



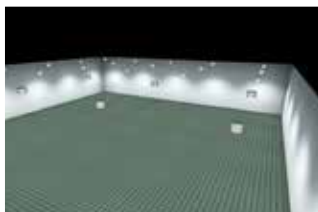
14228 - 20341 - 18143
Vetro temperato extrachiario con molle di chiusura in acciaio inox e guarnizione ai siliconi.
Tempered glass complete with stainless steel clips and silicon gasket.

Codice Code	Descrizione Description	Colore Color	Confezione Packing (Pz./Pcs)	Peso Lordo Gross Weight (Kg)	Vol. (m ³)
60354	Supporto antivibrazioni / <i>Anti-vibrations support</i>		1	0,50	
60590	Griglia di protezione / <i>Protection grille - GALAXY SHOW 450</i>	Silver	5	0,37	0,0042
60600	Griglia di protezione / <i>Protection grille - GALAXY SHOW 560</i>	Silver	5	0,60	0,0062
60605	Griglia di protezione / <i>Protection grille GALAXY SHOW SEMIRIFRATTORE / SEMIREFRACTOR</i>	Silver	5	0,64	0,0065
14228	Vetro con molle di chiusura e guarnizione - <i>GALAXY SHOW 450 Tempered glass complete with clips and gasket - GALAXY SHOW 450</i>		5	2,02	0,0076
20341	Vetro con molle di chiusura e guarnizione - <i>GALAXY SHOW 560 Tempered glass complete with clips and gasket - GALAXY SHOW 560</i>		5	3,09	0,0100
18143	Vetro con molle di chiusura e guarnizione - <i>GALAXY SHOW SEMIRIFRATTORE Tempered glass complete with clips and gasket - GALAXY SHOW SEMIREFRACTOR</i>		5	3,44	0,0113

Esercizi illuminotecnici / Lighting exercises

Norma UNI EN 12464-1 Illuminazione dei posti di lavoro in interni
Norm UNI EN 12464-1 Lighting of indoor work places

GALAXY SHOW D. 560 3 LED OTTICA "MB" PILOTATI A 660mA / GALAXY SHOW D. 560 3 LED OPTIC TYPE "MB" DRIVEN AT 660 mA



Dati			Data	
Dimensioni area:	38x38x8.5 metri		Area dimensions:	38x38x8.5 meters
Altezza di installazione:	8 metri		Installation height:	8 meters
Quantità di apparecchi:	20 pz		Luminaires quantity:	20 pcs
Fattore di manutenzione:	0,80		Maintenance factor:	0.80

Magazzino: area spedizioni
Store room: dispatch area

Em	Emin	Emin/Em	P (W)	MF
301	276	0.92	20x174 = 3480W	0.80

GALAXY SHOW D. 560 2 LED OTTICA "WB" PILOTATI A 700mA / GALAXY SHOW D. 560 2 LED OPTIC TYPE "WB" DRIVEN AT 700 mA

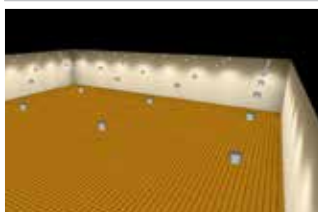


Dati			Data	
Dimensioni area:	33x33x6 metri		Area dimensions:	33x33x6 meters
Altezza di installazione:	5.5 metri		Installation height:	5.5 meters
Quantità di apparecchi:	20 pz		Luminaires quantity:	20 pcs
Fattore di manutenzione:	0,80		Maintenance factor:	0.80

Industria chimica e plastica: aree di trasformazione
Chemical and plastic industry: work stations in processing

Em	Emin	Emin/Em	P (W)	MF
314	271	0.86	20x134 = 2680W	0.80

GALAXY SHOW D. 560 4 LED OTTICA "MB" PILOTATI A 580mA / GALAXY SHOW D. 560 4 LED OPTIC TYPE "MB" DRIVEN AT 580 mA



Dati			Data	
Dimensioni area:	50x50x10 metri		Area dimensions:	50x50x10 meters
Altezza di installazione:	9 metri		Installation height:	9 meters
Quantità di apparecchi:	56 pz		Luminaires quantity:	56 pcs
Fattore di manutenzione:	0,80		Maintenance factor:	0.80

Industria alimentare: reparto di produzione
Food industry: kitchen work

Em	Emin	Emin/Em	P (W)	MF
501	400	0.80	56x174 = 9744W	0.80