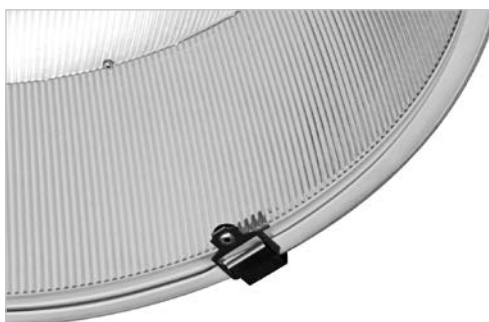




Con un design classico ed inconfondibile il proiettore a sospensione GALAXY SHOW si rivela ideale per l'illuminazione di aree commerciali ed industriali.

Grazie alle ottiche **Glare-Free**[®], a totale antiabbagliamento, gli apparecchi di questa serie sono la soluzione perfetta in contesti lavorativi dove l'illuminazione rappresenta un punto fondamentale, con possibili effetti sul benessere dei lavoratori e conseguenze sulle prestazioni lavorative.

*With a classic and unique design, the GALAXY SHOW is ideal to enlighten commercial and industrial areas. Thanks to the **Glare-Free**[®] optics, the highbays of this series represent the perfect solution in working contexts where lighting represents a fundamental point, with possible effects on the well-being of workers and consequences on job performance.*



MATERIALI E FINITURE

- Corpo - coperchio in pressofusione di alluminio con titolo minimo EN 47100 a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici.
- Nella versione con semirifratore, l'apparecchio è completo di fascia in speciale materiale termoplastico di mm 178.
- Verniciato con il processo AION, a polveri poliestere di colore Silver (RAL 9006) resistente ai raggi UV secondo la norma ASTM D4587:2011 e alla nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227:2017, con durata minima all'esposizione di 3000 ore.
- L'apparecchio è verniciato esternamente in colore Silver (RAL 9006), internamente in colore Bianco (RAL 9016).
- Guarnizioni in gomma antinvecchiamento, rimovibili.
- Schermo di protezione in vetro di sicurezza temperato extra chiaro 4 mm.
- Viteria esterna in acciaio INOX.
- Molle di chiusura in acciaio INOX.



CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo sulla molla in acciaio inox senza l'utilizzo di utensili.



MATERIALS AND FINISHES

- Body and cover in die-cast aluminum with minimum EN 47100 title with low content copper and high resistance to atmospheric agents.
- In the semi-refractor version, in aluminium coated in Silver color, the highbay is completed with a band of thermoplastic material of 178 mm height.
- Coated with the AION process, in silver-colored polyester powders (RAL 9006) resistant to UV rays according to ASTM D4587:2011 standard and to salt spray according to EN ISO 9227:2017, with a duration of 3000 hours.
- The highbay is externally painted in Silver color (RAL 9006), internally in White color (RAL 9016).
- Gaskets in anti-aging rubber, removable.
- Extra-clear tempered safety glass protection screen, 4mm thick.
- Stainless steel external captive screws.
- Stainless steel closure clip.



MECHANICAL CHARACTERISTICS

- Opening provides access to optics and cable box in a single, easy step by using the quick release clip in stainless steel, without using additional tools.

INSTALLAZIONE / INSTALLATION



Gli apparecchi non devono essere installati al di sopra di sorgenti di calore.
The luminaires should not be installed above sources of heat.

GALAXY SHOW 450

GALAXY SHOW 560

GALAXY SHOW
SEMIREFRACTOR

Installazione
Installation

con gancio di sospensione / *with suspension eyebolt*

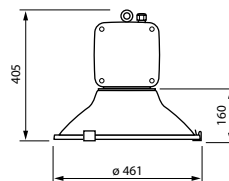
Altezza di installazione
Installation height

fino a / *up to 25 m*

DIMENSIONI / DIMENSIONS



GALAXY SHOW 450



Diametro riflettore
Diameter reflector

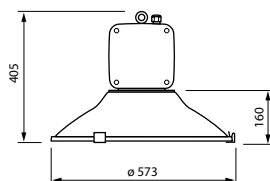
461 mm

Peso max*
*Max weight**

6,20 kg



GALAXY SHOW 560



Diametro riflettore
Diameter reflector

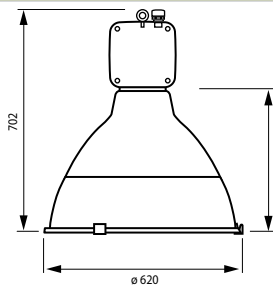
573 mm

Peso max*
*Max weight**

8,50 kg



GALAXY SHOW SEMIREFRACTOR



Diametro riflettore
Diameter reflector

620 mm

Peso max*
*Max weight**

13,00 kg

* Tolleranza sul peso $\pm 5\%$
 * *Weight tolerance $\pm 5\%$*

PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI

- Di modo comune: fino a 10kV.
- Di modo differenziale: fino a 6kV.
- Su richiesta è possibile raggiungere 10kV anche in modo differenziale con SPD collegato tra fase e neutro.

CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

- Gruppo di alimentazione costituito da driver programmabile con durata di vita maggiore di 100.000h.
- Alimentatore elettronico con protezione termica integrata 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.
- Ingresso cavo attraverso pressacavo PG13,5 anti-strappo, IP68.
- Fattore di correzione di potenza a pieno carico > 0.9.
- Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Piastra cablaggio completa di unità elettronica facilmente sostituibile.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- Funzionalità CLO: programmazione dell'alimentazione in modo tale da aumentare gradualmente la corrente di pilotaggio dei led e compensare il decadimento fisiologico dei LED.
- 1-10V: interfaccia di dimmerazione analogica mediante protocollo 1-10V.
- DALI: interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI.

PROTECTION AGAINST SURGES

- In common mode: 10kV.
- In differential mode: 6kV.
- On request it is possible to reach 10kV also in differential mode with SPD connected between phase and neutral.

POWER SUPPLY CHARACTERISTICS

- Power supply unit consisting of a programmable driver with a lifespan greater than 100,000h.
- Electronic power supply with integrated thermal protection with high efficiency and durability intended for external use. All versions are protected against overloads and surges to protect components and LEDs.
- Power supply cable through a PG 13,5 cable gland IP68.
- Power correction factor at full load > 0.9.
- Power supply 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Cable plate complete with easily replaceable electronic unit.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- CLO functionality: the driver can be programmed to gradually increase the level of drive current fed to the LEDs in order to compensate the physiological light reduction of the LEDs.
- 1-10V: analog dimming interface via 1-10V protocol.
- DALI: digital dimming interface via DALI protocol.

- Sistema ottico rotosimmetrico **Glare-Free**® disponibile in due fasci di apertura (MB/WB).
- Gruppo ottico facilmente sostituibile.
- Tecnologia LED disposta su piastra in alluminio altamente dissipante termicamente.
- Sistema di dissipazione mediante ampie alettature di raffreddamento.
- Temperatura di colore sorgente LED:
 - 4000K - CRI > 80.
 - 5000K - CRI > 70.

Altre temperature di colore e indici di resa cromatica sono disponibili su richiesta. Nella tabella sottostante vengono indicati i moltiplicatori per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI).

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO

OPTICAL SYSTEM CHARACTERISTICS

- **Glare-Free**® roto-symmetrical optical system available in two different beams (MB/WB).
- Optic group easily replaceable.
- LED technology placed on an highly thermal heat-dissipating plate.
- Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins.
- Color temperature:
 - 4000K - CRI > 80.
 - 5000K - CRI > 70.

Other color temperatures and color rendering indexes are available on request. The table below shows the multipliers to obtain the luminous flux according to the color temperature and the color rendering index (CRI).

Colour temperature (K) and CRI	Multiplier
3000K - CRI > 70	1,02
3000K - CRI > 80	0,95
4000K - CRI > 80	1,00
4000K - CRI > 70	1,05
5000K - CRI > 80	1,01
5000K - CRI > 70	1,07

FLUSSO LUMINOSO MEDIO MANTENUTO SECONDO LA NORMA LM80 - TM21 MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS



Intervallo di temperatura di esercizio degli apparecchi*
Highbays operating temperature range*

Ta35°C	-40°C ÷ +40°C	L80B10	>85.000 hrs
--------	---------------	--------	-------------

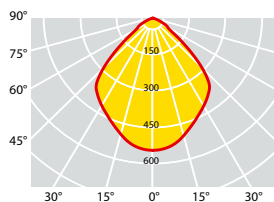
*Temperatura massima di esercizio dell'apparecchio in condizioni normali. Questa indicazione non esclude un funzionamento temporaneo dell'apparecchio alle temperature di esercizio indicate.

*Maximum operating temperature of the floodlights in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures.

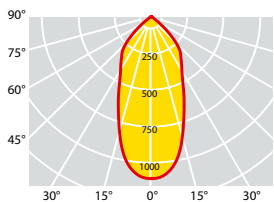
OTTICA ROTOSIMMETRICA
ROSYMMETRIC OPTIC



Curve fotometriche / *Photometric data*



GALAXY SHOW - WB



GALAXY SHOW - MB



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

4000K - CRI > 80

Codice Code	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
						ta 35°C	ta 50°C		
59282	1 LED	WB	38	6300	5360	•	•	9,30	0,1440
59283	1 LED	MB	38	6300	5360	•	•	9,30	0,1440
59284	1 LED	WB	55	8700	7330	•	•	9,30	0,1440
59286	1 LED	MB	55	8700	7330	•	•	9,30	0,1440

5000K - CRI > 70

Codice Code	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
						ta 35°C	ta 50°C		
59343	1 LED	WB	38	6700	5730	•	•	9,30	0,1440
59344	1 LED	MB	38	6700	5730	•	•	9,30	0,1440
59341	1 LED	WB	55	9350	7850	•	•	9,30	0,1440
59342	1 LED	MB	55	9350	7850	•	•	9,30	0,1440

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.

Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.

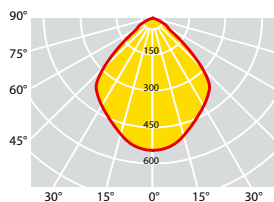
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

*The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.**The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.**The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.*

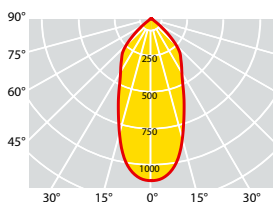
OTTICA ROTOSIMMETRICA
ROSYMMETRIC OPTIC



Curve fotometriche / *Photometric data*



GALAXY SHOW - WB



GALAXY SHOW - MB



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

4000K - CRI > 80

Codice Code	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
						ta 35°C	ta 50°C		
59287	2 LED	WB	108	17050	14720	•		12,50	0,1930
59288	2 LED	MB	108	17050	14720	•		12,50	0,1930
59289	3 LED	WB	132	22150	19030	•		12,50	0,1930
59290	3 LED	MB	132	22150	19030	•		12,50	0,1930
59291	4 LED	WB	166	27750	23780	•		12,50	0,1930
59292	4 LED	MB	166	27750	23780	•		12,50	0,1930
59293	5 LED	WB	170	29350	25260	•		12,50	0,1930
59294	5 LED	MB	170	29350	25260	•		12,50	0,1930

5000K - CRI > 70

Codice Code	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
						ta 35°C	ta 50°C		
59345	2 LED	WB	108	18250	15750	•		12,50	0,1930
59346	2 LED	MB	108	18250	15750	•		12,50	0,1930
59347	3 LED	WB	132	23650	20360	•		12,50	0,1930
59348	3 LED	MB	132	23650	20360	•		12,50	0,1930
59349	4 LED	WB	166	29700	25440	•		12,50	0,1930
59350	4 LED	MB	166	29700	25440	•		12,50	0,1930
59339	5 LED	WB	170	31400	27030	•		12,50	0,1930
59340	5 LED	MB	170	31400	27030	•		12,50	0,1930

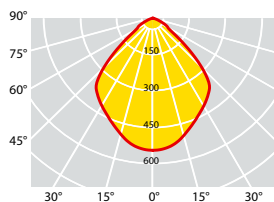
Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.
Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

*The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.*

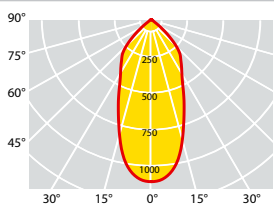
OTTICA ROTOSIMMETRICA
ROSYMMETRIC OPTIC



Curve fotometriche / *Photometric data*



GALAXY SHOW - WB



GALAXY SHOW - MB



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

4000K - CRI > 80

Codice Code	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
						ta 35°C	ta 50°C		
59295	3 LED	WB	132	23350	20070	•	•	17,50	0,3970
59296	3 LED	MB	132	23350	20070	•	•	17,50	0,3970
59297	4 LED	WB	166	29450	25210	•	•	17,50	0,3970
59298	4 LED	MB	166	29450	25210	•	•	17,50	0,3970

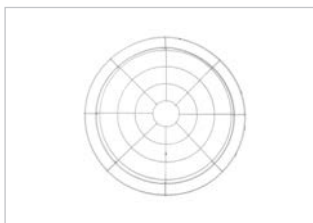
5000K - CRI > 70

Codice Code	Numero LED Number of LED	Ottica Optic	W (LED+ DRIVER)	Flusso lum. nom. piastra LED Nominal flux LED plate (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temp. ambiente Ambient temp.		Peso lordo Gross weight (kg)	Vol. (m ³)
						ta 35°C	ta 50°C		
59311	3 LED	WB	132	25050	21470	•	•	17,50	0,3970
59312	3 LED	MB	132	25050	21470	•	•	17,50	0,3970
59313	4 LED	WB	166	31500	26980	•	•	17,50	0,3970
59314	4 LED	MB	166	31500	26980	•	•	17,50	0,3970

Tolleranza dei valori di flusso: +/- 10%.
Tolleranza dei valori di potenza elettrica: +/- 7%.
I flussi luminosi indicati in tabella subiranno modifiche e miglioramenti in funzione della continua evoluzione tecnica dell'efficienza luminosa dei led.

The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

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

GALAXY SHOW

Esercizi illuminotecnici / *Lighting exercises*

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



GALAXY SHOW 560 - 3 LED A 660mA - OTTICA MB
GALAXY SHOW 560 - 3 LED AT 660mA - MB OPTIC

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



GALAXY SHOW 560 - 2 LED A 700mA - OTTICA WB
GALAXY SHOW 560 - 2 LED AT 700MA - WB OPTIC

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



GALAXY SHOW 560 - 4 LED A 580mA - OTTICA MB
GALAXY SHOW 560 - 4 LED AT 580mA - MB OPTIC

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