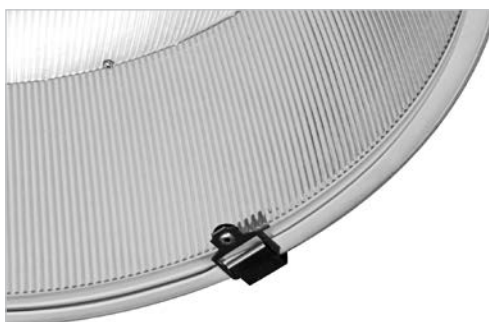




With a classic and unique design, the GALAXY SHOW is ideal to enlighten commercial and industrial areas. Thanks to the **Glare-Free**[®] optics, the highbays of this series represent the perfect solution in working contexts where lighting represents a fundamental point, with possible effects on the well-being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

Mit seinem klassischen und unverwechselbaren Design eignet sich der GALAXY SHOW-Pendelprojektor ideal für die Beleuchtung von Gewerbe- und Industriebereichen.

*Dank der **Glare-Free**[®]-Optik mit vollständiger Blendenschutzwirkung sind die Leuchten dieser Serie die perfekte Lösung in Arbeitskontexten, in denen die Beleuchtung ein wesentlicher Punkt ist, mit möglichen Auswirkungen auf das Wohlbefinden der Arbeitnehmer und Konsequenzen für die Arbeitsleistung.*



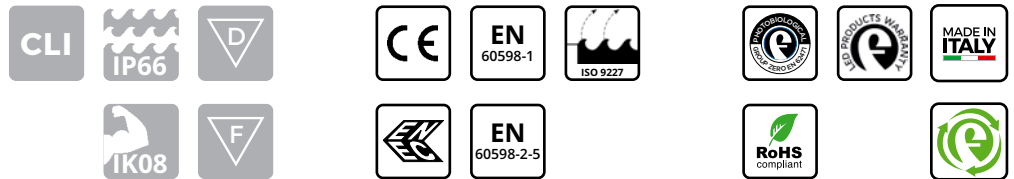
MATERIALS AND FINISHES

- 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.



MATERIALIEN UND ENDBEARBEITUNGEN

- Lampenfassung aus druckgegossenem Aluminium mit mindestens EN 47100 Titel mit niedrigem Kupfergehalt und hoher Witterungsbeständigkeit.
- In der Version mit Semi-Refraktor aus Aluminium, lackiert im Farbton Silver ist die Leuchte komplett mit thermoplastischem Band von mm 178.
- Mit AION-Verfahren lackiert, Polyesterpulver Silber (RAL 9006) beständig gegen UV-Strahlen gemäß der Norm ASTM D4587:2011 und und korrosionsbeständig gemäß der Norm EN ISO 9227: 2017 - Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfungen mit einer Mindestaussetzungsdauer von 3000 Stunden.
- Die Leuchte ist außen in der Farbe Silber (RAL 9006), innen in Weiß (RAL 9016) lackiert.
- Dichtungen aus alterungsbeständigem Gummi.
- 4 mm extra klare Schutzscheibe aus gehärtetem Sicherheitsglas.
- Außenschrauben aus rostfreiem Stahl.
- Schnappverschluss aus rostfreiem Stahl.



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- Öffnung für den Zugang zur Optik und zum Verkabelungsfach in einem einfachen Vorgang durch Einwirkung auf die Edelstahlfeder ohne die Verwendung von Werkzeugen.

INSTALLATION / INSTALLATION



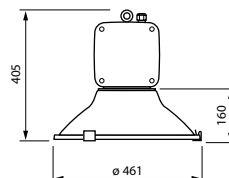
The luminaires should not be installed above sources of heat.
Diese Leuchten dürfen nicht oberhalb von Wärmequellen installiert werden.

	GALAXY SHOW 450	GALAXY SHOW 560	GALAXY SHOW SEMIREFRACTOR
Installation <i>Installation</i>		with suspension eyebolt <i>mit Hängehaken</i>	
Installation height <i>Installationshöhe</i>		up to / bis 25 m	

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



GALAXY SHOW 450



Diameter reflector
Durchmesser des Reflektors

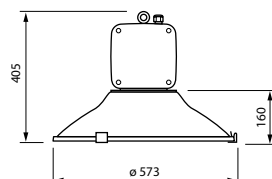
461 mm

Max weight*
*Maximales Gewicht**

6,20 kg



GALAXY SHOW 560



Diameter reflector
Durchmesser des Reflektors

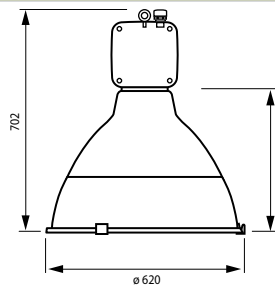
573 mm

Max weight*
*Maximales Gewicht**

8,50 kg



GALAXY SHOW SEMIREFRACTOR



Diameter reflector
Durchmesser des Reflektors

620 mm

Max weight*
*Maximales Gewicht**

13,00 kg

* Weight tolerance ± 5%
 * Gewichtstoleranz ± 5%

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.

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

- im gemeinsamen Modus: 10kV.
- im Differenzialmode: 6kV.
- Auf Anfrage ist es möglich, 10kV auch im Differenzmodus mit SPD zwischen Phase und Neutralleiter zu erreichen.

EIGENSCHAFTEN DER STROMVERSORGUNG

- Netzteilgruppe bestehend aus einem programmierbaren Treiber mit einer Lebensdauer von mehr als 100.000h.
- Elektronisches Netzteil mit integriertem Thermoschutz mit hoher Effizienz und Lebensdauer für den Außeneinsatz Die Komponenten und LED aller Ausführungen sind gegen Überspannungen und Überstrom geschützt.
- Kabeleinführung durch reißfeste PG13,5 Kabelverschraubung, IP68.
- Leistungskorrekturfaktor > 0,9.
- Stromversorgung 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Verdrahtungsplatte mit einfach auswechselbarem elektronischen Steuergerät.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- CLO-FUNKTION: Der Ausgangslichtstrom der LED in den Leuchten nimmt im Laufe ihrer Lebensdauer immer mehr ab. Um diesen Abfall auszugleichen, kann im Netzgerät ein schrittweiser Anstieg des Ansteuerungsstroms der LED programmiert werden.
- 1-10V: Analoge Dimmschnittstelle über 1-10V Protokoll.
- DALI: Digitale Dimmschnittstelle mit DALI-Protokoll.

- **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).

OPTICAL SYSTEM CHARACTERISTICS

EIGENSCHAFTEN DES OPTISCHEN SYSTEMS

- **Glare-Free**® rotosymmetrisches optisches System erhältlich in zwei Öffnungsstrahlen (MB / WB).
- Leicht austauschbare Optikeinheit.
- LED Technologie, verteilt auf hochgradig wärmeableitender Aluminium Platine.
- Wärmeabfuhrsystem durch Querkühlrippen.
- Farbtemperatur der LED-Quelle:
 - 4000K - CRI > 80.
 - 5000K - CRI > 70.
- Andere Farbtemperaturen und Farbwiedergabeindizes sind auf Anfrage erhältlich. Die folgende Tabelle zeigt die Multiplikatoren, um den Lichtstrom basierend auf der Farbtemperatur und dem Farbwiedergabeindex (CRI) zu erhalten.

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

MAINTAINED AVERAGE LUMINOUS FLUX
ACCORDING TO LM80 - TM21 STANDARDS
MITTLERE LICHTSTROM NACH LM80 -
TM21 STANDARD ERHALTEN



Luminaires operating temperature range*
Betriebstemperaturbereich der Leuchten*

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

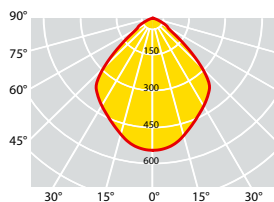
*Maximum operating temperature of the floodlights in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures.

*Maximale Betriebstemperatur der Scheinwerfer unter normalen Bedingungen. Diese Angabe schließt einen vorübergehenden Betrieb der Scheinwerfer bei den angegebenen Betriebstemperaturen nicht aus.

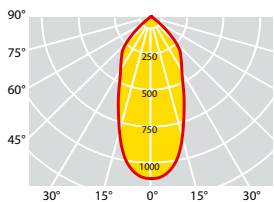
ROSYMMETRIC OPTIC
ROSYMMETRISCHE OPTIK



Photometric data / Lichtverteilungskurven



GALAXY SHOW - WB



GALAXY SHOW - MB



OPTIC WB: for installation height from 3,5 a 14m.
OPTIK WB: für Installationshöhe von 3,5 bis 14m.

OPTIC MB: for installation height from 5 to 20 m.
OPTIK MB: für Installationshöhe von 5 bis 20 m.

Product codes / Produktcode

4000K - CRI > 80

Code	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	W (LED+ DRIVER)	Nominal flux LED plate Nennlichtstrom der LED Platte (Lumen)	Useful output flux Lichtleistung (Lumen)	Ambient temp. Umgebungstemperatur		Gross weight Bruttogewicht (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

Code	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	W (LED+ DRIVER)	Nominal flux LED plate Nennlichtstrom der LED Platte (Lumen)	Useful output flux Lichtleistung (Lumen)	Ambient temp. Umgebungstemperatur		Gross weight Bruttogewicht (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

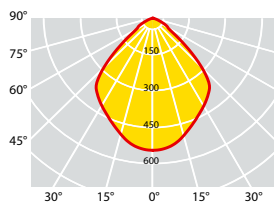
The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

Die Flusswerte sind mit einer Toleranz von +/- 10% zu berücksichtigen.
Die Wattwerte sind mit einer Toleranz von +/- 7% zu berücksichtigen.
Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs.

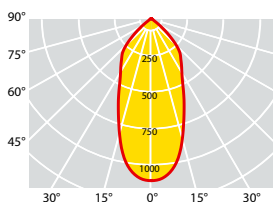
ROSYMMETRIC OPTIC
ROSYMMETRISCHE OPTIK



Photometric data / Lichtverteilungskurven



GALAXY SHOW - WB



GALAXY SHOW - MB



OPTIC WB: for installation height from 3,5 a 14m.
OPTIK WB: für Installationshöhe von 3,5 bis 14m.

OPTIC MB: for installation height from 5 to 20 m.
OPTIK MB: für Installationshöhe von 5 bis 20 m.

Product codes / Produktcode

4000K - CRI > 80

Code	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	W (LED+ DRIVER)	Nominal flux LED plate Nennlichtstrom der LED Platte (Lumen)	Useful output flux Lichtleistung (Lumen)	Ambient temp. Umgebungstemperatur		Gross weight Bruttogewicht (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

Code	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	W (LED+ DRIVER)	Nominal flux LED plate Nennlichtstrom der LED Platte (Lumen)	Useful output flux Lichtleistung (Lumen)	Ambient temp. Umgebungstemperatur		Gross weight Bruttogewicht (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

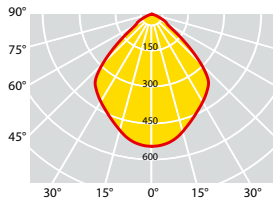
The flux values are to be considered with a tolerance of +/- 10%.
The wattages values are to be considered with a tolerance of +/- 7%.
The flows indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

Die Flusswerte sind mit einer Toleranz von +/- 10% zu berücksichtigen.
Die Wattwerte sind mit einer Toleranz von +/- 7% zu berücksichtigen.
Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs.

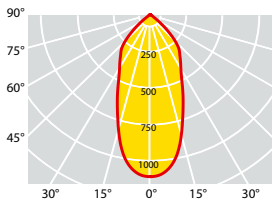
ROSYMMETRIC OPTIC
ROSYMMETRISCHE OPTIK



Photometric data / Lichtverteilungskurven



GALAXY SHOW - WB



GALAXY SHOW - MB



OPTIC WB: for installation height from 3,5 a 14m.
OPTIK WB: für Installationshöhe von 3,5 bis 14m.

OPTIC MB: for installation height from 5 to 20 m.
OPTIK MB: für Installationshöhe von 5 bis 20 m.

Product codes / Produktcode

4000K - CRI > 80

Code	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	W (LED+ DRIVER)	Nominal flux LED plate Nennlichtstrom der LED Platte (Lumen)	Useful output flux Lichtleistung (Lumen)	Ambient temp. Umgebungstemperatur		Gross weight Bruttogewicht (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

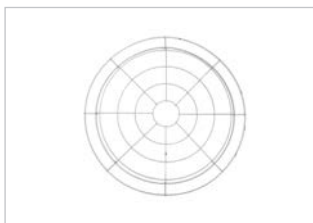
5000K - CRI > 70

Code	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	W (LED+ DRIVER)	Nominal flux LED plate Nennlichtstrom der LED Platte (Lumen)	Useful output flux Lichtleistung (Lumen)	Ambient temp. Umgebungstemperatur		Gross weight Bruttogewicht (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

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.

Die Flusswerte sind mit einer Toleranz von +/- 10% zu berücksichtigen.
Die Wattwerte sind mit einer Toleranz von +/- 7% zu berücksichtigen.
Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs.

Accessories and spare parts / *Zubehör und Ersatzteile*



60590 - 60600 - 60605

Protection grille in galvanized steel, coated in silver colour.
Schutzgitter aus verzinktem Stahl und lackiert im Farbton Silver.



60354

Anti-vibrations support in galvanized steel.
Schwingungsfreie Halterung aus Edelstahl.



14228 - 20341 - 18143

Tempered glass complete with stainless steel clips and silicon gasket.
Extrahelles gehärtetes Glas mit Federn aus Edelstahl und Dichtung aus Silikongummi.

Code	Description <i>Beschreibung</i>	Gross Weight <i>Bruttogewicht</i> (Kg)	Packing <i>Verp.</i> (Pz./Pcs)	Color <i>Farbe</i>	Vol. <i>(m³)</i>
60354	Anti-vibrations support <i>Schwingungsfreie Halterung</i>	0,50	1		
60590	Protection grille <i>Schutzgitter - GALAXY SHOW 450</i>	0,37	5	Silver	0,0042
60600	Protection grille <i>Schutzgitter - GALAXY SHOW 560</i>	0,60	5	Silver	0,0062
60605	Protection grille <i>Schutzgitter</i> GALAXY SHOW SEMIREFRACTOR	0,64	5	Silver	0,0065
14228	Tempered glass complete with clips and gasket <i>Glas mit Federn und Dichtung</i> GALAXY SHOW 450	2,02	5		0,0076
20341	Tempered glass complete with clips and gasket <i>Glas mit Federn und Dichtung</i> GALAXY SHOW 560	3,09	5		0,0100
18143	Tempered glass complete with clips and gasket <i>Glas mit Federn und Dichtung</i> GALAXY SHOW SEMIREFRACTOR	3,44	5		0,0113

GALAXY SHOW

Lighting exercises / Beleuchtungsprojekte



Standard UNI EN 12464-1 Lighting of indoor work places
 Norm UNI EN 12464-1 Beleuchtung von Arbeitsplätzen



GALAXY SHOW 560 - 3 LED AT 660MA - MB OPTIC GALAXY SHOW 560 - 3 LED AT 660mA - OPTIK MB

Data			Daten		
Area dimensions:	38x38x8,5 meters		Bereich Dimensionen:	38x38x8.5 Meter	
Installation height:	8 meters		Installationshöhe:	8 Meter	
Luminaires quantity:	20 pcs		Leuchtenmenge:	20 Stück	
Maintenance factor:	0,80		Wartungsfaktor:	0.80	
Em	Emin	Emin/Em	P (W)	MF	
301	276	0.92	20x174 = 3480W	0.80	



GALAXY SHOW 560 - 2 LED AT 700MA - WB OPTIC GALAXY SHOW 560 - 2 LED AT 700MA - OPTIK WB

Data			Daten		
Area dimensions:	33x33x6 meters		Bereich Dimensionen:	33x33x6 Meter	
Installation height:	5,5 meters		Installationshöhe:	5.5 Meter	
Luminaires quantity:	20 pcs		Leuchtenmenge:	20 Stück	
Maintenance factor:	0,80		Wartungsfaktor:	0.80	
Em	Emin	Emin/Em	P (W)	MF	
314	271	0.86	20x134 = 2680W	0.80	



GALAXY SHOW 560 - 4 LED AT 580MA - MB OPTIC GALAXY SHOW 560 - 4 LED AT 580mA - OPTIK MB

Data			Daten		
Area dimensions:	50x50x10 meters		Bereich Dimensionen:	50x50x10 Meter	
Installation height:	9 meters		Installationshöhe:	9 Meter	
Luminaires quantity:	56 pcs		Leuchtenmenge:	56 Stück	
Maintenance factor:	0,80		Wartungsfaktor:	0.80	
Em	Emin	Emin/Em	P (W)	MF	
501	400	0.80	56x174 = 9744W	0.80	