



The floodlights of PROXIMO HP series surround design and technology to offer professional lighting solutions effectively and efficiently in a lightweight and easy-to-install body. Ideal for the lighting of sport facilities, even with HD television coverage, large and industrial areas such as sea ports, terminal docks, container storage, railway yards, airport areas and when the perfect control of the light projection is essential.

*Ein Projektor mit unverwechselbaren ästhetischen Konturen, und mit einem brüllenden Motor: PROXIMO HP, erfasst Design und Technologie, um der professionellen Beleuchtung eine wirksame und effiziente Lösung in einem leichten und einfach zu installierenden Gehäuse zu bieten. Ideal für die Beleuchtung von Sportanlagen, großen Arealen und industriellen Standorten, wie zum Beispiel: Häfen, Lagerhallen für Container, Eisenbahnknoten und Flughafenspisten.*



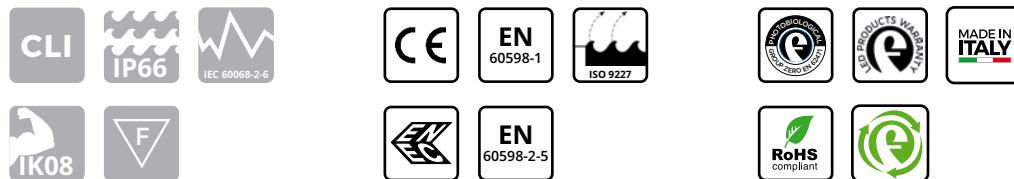
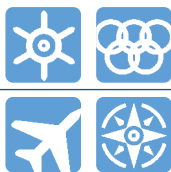
## MATERIALS AND FINISHES



- Body and cover in die-cast aluminum with minimum EN 47100 title with low content copper and high resistance to atmospheric agents.
- Upper cover with cross-sectional cooling fins with highly aesthetic aspect.
- 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.
- Pressure compensation filter in Teflon.
- Gaskets in anti-aging rubber, removable.
- External screws in stainless steel.
- Hot deep galvanized steel fixing bracket.
- Extra-clear tempered glass protection screen, 4mm thick.
- Aluminium visor for asymmetrical version, painted in silver-colored polyester powders (RAL 9006).

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

- Opening provides access to optics and cable box in a single and easy step by using two solid stainless screws.
- To prevent accidental closure of the cover during assembly and maintenance, the device is equipped with an automatic anti-closing mechanism.



## MATERIALIEN UND ENDBEARBEITUNGEN



- Lampenfassung aus druckgegossenem aus Aluminiumdruckguss mit Mindestanforderungen nach EN 47100 Titel mit niedrigem Kupfergehalt und hoher Witterungsbeständigkeit.
- Ästhetische obere Abdeckung mit schrägen Kühlrippen.
- 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.
- Teflon-Druckausgleichsfilter.
- Dichtungen aus alterungsbeständigem Gummi.
- 4 mm extra klare Schutzscheibe aus gehärtetem Sicherheitsglas.
- Unverlierbare Außenschrauben aus Edelstahl.
- Montagebügel aus verzinktem lackiertem Stahl.
- Blende für asymmetrische Version aus Aluminium, Polyesterpulverlackierung im Farbton Silver (RAL 9006).

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- Öffnung für den Zugang zur Optik und zum Verkabelungsfach in einem einfachen Vorgang durch Einwirkung von Edelstahlschrauben.
- Um zu vermeiden, dass der Deckel sich bei der Montage oder Wartung schließt, ist die Leuchte mit einer automatischen Antikippvorrichtung ausgestattet.

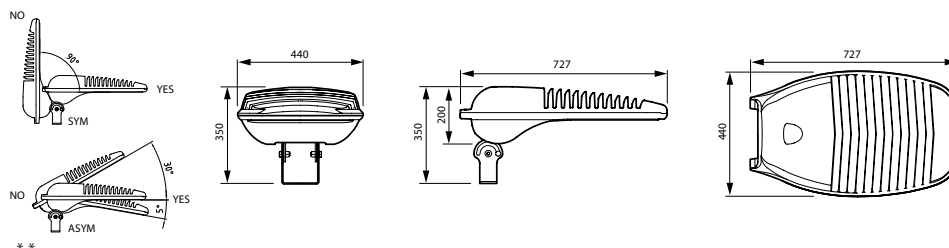
## INSTALLATION AND REGULATION MONTAGE UND EINSTELLUNG



- The floodlights can be easily installed on metal structures or crosspieces thanks to the sturdy hot-dip galvanized steel bracket.
- Tilt: -20° + 90°.
- Lateral protractor scale for the adjustment of the floodlight.
- Leuchten können dank der stabilen Halterung aus feuerverzinktem Stahl einfach an Metallkonstruktionen oder Querbalken montiert werden.
- Neigungseinstellung: von -20° bis +90°.
- Seitliche Goniometerklasse aus Aluminium, zum Einstellen des Gerätes.

## DIMENSIONS / ABMESSUNGEN

### PROXIMO HP



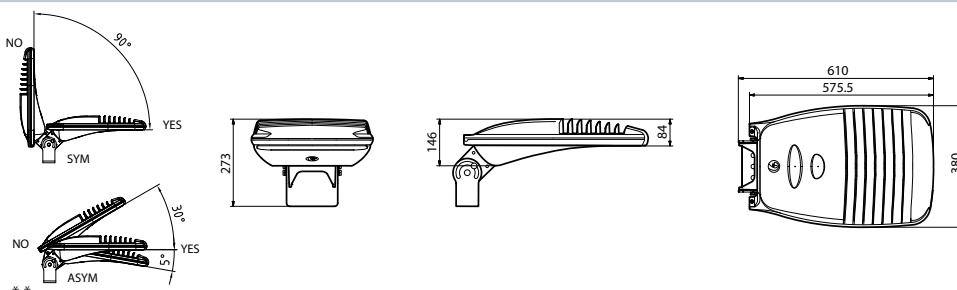
Max weight\*  
Maximales Gewicht\*

17,50 kg

Exposed surface - tilt 0°  
Dem Wind ausgesetzte Oberfläche mit  
Neigung 0°

lateral / seitlich: 0,094 m<sup>2</sup>  
front / front: 0,074 m<sup>2</sup>

### PROXIMO CITY HP



Max weight\*  
Maximales Gewicht\*

11,80 kg

Exposed surface - tilt 0°  
Dem Wind ausgesetzte Oberfläche mit  
Neigung 0°

lateral / seitlich: 0,046 m<sup>2</sup>  
front / front: 0,050 m<sup>2</sup>

\* Weight tolerance ± 5%  
\*\* Allowed functioning position

\* Gewichtstoleranz: ± 5%  
\*\* Zulässige Funktionsstellung

## PROTECTION AGAINST SURGES

---

- CL I: up to 10kV, both in common and differential mode.

## POWER SUPPLY CHARACTERISTICS

---

- Power supply unit consisting of a programmable driver with a lifespan greater than 100,000h and only 10% of failure rate.
- 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.
- The system is equipped with a knife switch to interrupt the power supply at the device's opening.
- Power supply cable through a PG 16 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 with "Plug and Play" anti-inversion system.



## WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

---

- DALI: digital dimming interface via DALI protocol.

---

## ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

---

- KL I: bis zu 10kV im gemeinsamen wie auch Differenzialmode.

## EIGENSCHAFTEN DER STROMVERSORGUNG

---

- *Netzteilgruppe bestehend aus einem programmierbaren Treiber mit einer Lebensdauer von mehr als 100.000h und einer Ausfallrate von nur 10%.*
- *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.*
- *System mit einem Schalter für die Unterbrechung der Stromversorgung beim Öffnen des Deckels.*
- *Kabeleinführung durch reißfeste PG16 Kabelverschraubung, IP68.*
- *Leistungskorrekturfaktor > 0,9.*
- *Stromversorgung 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.*
- *Verdrahtungsplatte komplett mit Elektronikeinheit einfach austauschbar mit "Plug & Play" Anti-Reverse-System.*



## WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

---

- DALI: Digitale Dimmschnittstelle mit DALI-Protokoll



- HP optic: symmetric optic designed in-house in three different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs.
- Available optics:
  - Optic A: with thermoplastic material metallized vacuum reflectors, beam 2x13°.
  - Optic B: with thermoplastic material metallized vacuum reflectors, beam 2x30°.
  - Optic C: of aluminum reflectors with purest silver layer, beam 2x35°.
- Optic group easily replaceable.
- Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins placed on the cover.
- Multichip LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Color temperature (tolerance  $\pm 400\text{K}$ ): 4000/5000K – CRI >70.

## SYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

### MERKMALE DES SYMMETRISCHEN OPTISCHEN SYSTEMS

- *HP-Optik: Symmetrische Optik, innen mit drei Öffnungsbündeln und unterschiedlichen Lichtintensitäten konzipiert, um den unterschiedlichen beleuchtungstechnischen Bedürfnissen gerecht zu werden.*
- *Erhältliche Bündel:*
  - *Optik A: Mit Scheinwerfern aus vakuum-metallisiertem thermoplastischem Material, Bündelöffnung 2x13°.*
  - *Optik B: Mit Scheinwerfern aus vakuum-metallisiertem thermoplastischem Material, Bündelöffnung 2x30°.*
  - *Optik C: Mit Scheinwerfern aus Aluminium mit einer Schicht aus reinem Silber, Bündelöffnung 2x35°.*
- *Leicht austauschbare Optikeinheit.*
- *Optische Einheit in einem einzigen Fach, geschützt durch das Schutzsystem: extra klares 4 mm gehärtetes Glas.*
- *Wärmeabfuhrsystem durch Querkühlrippen.*
- *Multichip LED Technologie, die auf eine MCPB-Leiterplatte (Metal Core Printed Circuit Board) aus Aluminium montiert ist und über hohe wärmeableitende Fähigkeiten verfügt.*
- *Verfügbare Farbtemperatur (Farbtemperaturtoleranz  $\pm 400\text{K}$ ): 4000/5000K – CRI >70. Auf Anfrage ist es möglich, unterschiedliche Farbtemperaturen und CRI zu erhalten.*

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



Floodlights operating temperature range\*  
Betriebstemperatur für Geräte\*

Ta 35°C	-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
		L90B10	>50.000 hrs
Ta 50°C	-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

\* the "ta" abbreviation (= ambient temperature) indicates the maximum ambient temperature when the floodlights works in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures

\* Das Kürzel „ta“ (= Umgebungstemperatur) gibt die maximale Umgebungstemperatur bei normalem Betrieb der Leuchte an. Diese Angabe schließt den vorübergehenden Betrieb der Leuchte bei den angegebenen Betriebstemperaturen nicht aus.

- Asymmetric optic designed inhouse in four different beams in order to offer a solution that would meet different illumination needs.
- Available optics:
  - FLEXO HP: optic A1-A2-A4, with tech polymer metallized vacuum reflectors.
  - SILVER HP: A3 optic, with aluminum reflectors with purest silver layer.
- Maximum intensity: 52°.
- Maximum intensity with visor: 60°.
- Optic group easily replaceable.
- Thermal dissipation system by means of cross-sectional cooling fins placed on the cover.
- Multichip LED technology on a pressed aluminum circuit, highly heatdissipating MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Color temperature (tolerance ±400K): 4000/5000K – CRI >70.

## ASYMMETRIC OPTIC SYSTEM CHARACTERISTICS

### MERKMALE DES ASYMMETRISCHEN OPTISCHEN SYSTEMS

- *Asymmetrische Optik, innen mit vier Öffnungsbündeln und unterschiedlichen Lichtintensitäten konzipiert, um den unterschiedlichen beleuchtungstechnischen Bedürfnissen gerecht zu werden.*
- *Verfügbare Optiken:*
  - *FLEXO HP: Optik 1-2-4, mit vakuum-metallisierten Scheinwerfern aus Technopolymer.*
  - *SILVER HP: Optik 3, mit Scheinwerfern aus Aluminium mit einer Schicht aus reinem Silber.*
- *Ebene der Höchstintensität: 52°.*
- *Ebene der Höchstintensität mit Blende: 60°.*
- *Leicht austauschbare Optikeinheit.*
- *Optische Einheit in einem einzigen Fach, geschützt durch das Schutzsystem: extra klares 4 mm gehärtetes Glas.*
- *Wärmeabfuhrsystem durch Querkühlrippen.*
- *Multichip LED Technologie, die auf eine MCPB-Leiterplatte (Metal Core Printed Circuit Board) aus Aluminium montiert ist und über hohe wärmeableitende Fähigkeiten verfügt.*
- *Verfügbare Farbtemperatur (Farbtemperaturtoleranz ±400K): 4000/5000K– CRI >70. Auf Anfrage ist es möglich, unterschiedliche Farbtemperaturen und CRI zu erhalten.*

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



Floodlights operating temperature range\*  
Betriebstemperatur für Geräte\*

Ta 35°C	-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
		L90B10	>50.000 hrs
Ta 50°C	-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

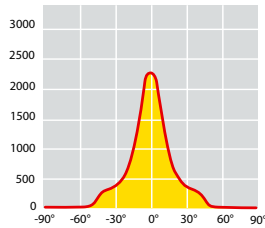
\* the "ta" abbreviation (= ambient temperature) indicates the maximum ambient temperature when the floodlights works in normal conditions. This indication does not exclude temporary operation of the floodlights at the indicated operating temperatures

\* Das Kürzel „ta“ (= Umgebungstemperatur) gibt die maximale Umgebungstemperatur bei normalem Betrieb der Leuchte an. Diese Angabe schließt den vorübergehenden Betrieb der Leuchte bei den angegebenen Betriebstemperaturen nicht aus.

# SYMMETRIC OPTIC SYMMETRISCH



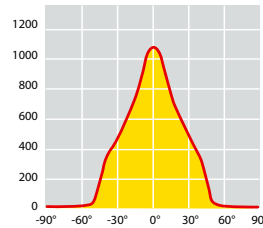
## Photometric data / Lichtverteilungskurven



PROXIMO HP



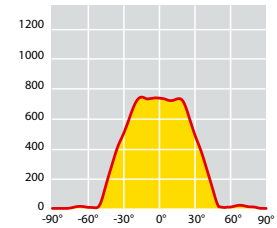
OPTIC A 2x13°



PROXIMO HP



OPTIC B 2x30°



PROXIMO HP



OPTIC C 2x35°

### HP OPTIC

Based on the reflection concept, the **HP OPTIC** consists of thermoplastic material metallized vacuum reflectors or aluminum reflectors with purest silver layer. The optic comes with different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs ensuring high visual comfort and maximizing glare control:

- A 2x13°
- B 2x30°
- C 2x35°

### HP OPTIK

Basierend auf dem Reflexionsprinzip besteht die **HP-Optik** aus vakuummetallisierten Technopolymer- oder Aluminium-Scheinwerfern mit einer Schicht aus reinem Silber. Die Optik ist mit unterschiedlichen Öffnungsstrahlen (A/B/C) ausgestattet, um den unterschiedlichen Beleuchtungsanforderungen gerecht zu werden, wobei ein hoher Blickkomfort und die Maximierung des Blendschutzes gewährleistet werden:

- A 2x13°
- B 2x30°
- C 2x35°





## Product codes / Produktcode

Code CL I	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	Beam .....	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 <sup>3</sup> )
							ta 35°C	ta 50°C		
<b>47010</b>	24 LED	A	2x13°	296	51000	41610	•		19,70	0,113
<b>47011</b>	24 LED	B	2x30°	296	51000	41610	•		19,70	0,113
<b>47017</b>	24 LED	C	2x35°	296	51000	44260	•		19,70	0,113
<b>47030</b>	36 LED	A	2x13°	338	66300	51910	•		20,30	0,113
<b>47031</b>	36 LED	B	2x30°	338	66300	51910	•		20,30	0,113
<b>47037</b>	36 LED	C	2x35°	338	66300	55180	•		20,30	0,113
<b>47050</b>	42 LED	A	2x13°	396	74950	59260	•		20,30	0,113
<b>47051</b>	42 LED	B	2x30°	396	74950	59260	•		20,30	0,113
<b>47057</b>	42 LED	C	2x35°	396	74950	63030	•		20,30	0,113
<b>47024</b>	42 LED	A	2x13°	298	58950	48340	•		20,30	0,113
<b>47025</b>	42 LED	B	2x30°	298	58950	48340	•		20,30	0,113
<b>47034</b>	42 LED	C	2x35°	298	58950	51510	•		20,30	0,113

## Multichip LED technology (4x4mmq)

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 flux indicated in the table may be changed and improved according to  
the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

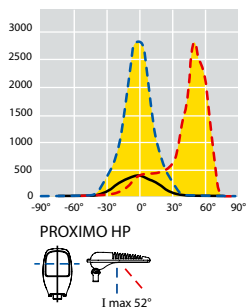
## Technologie LED Multichip (4x4qmm)

Toleranz der Flusswerte: +/- 10%.  
Toleranz der elektrischen Leistungswerte: +/- 7%.  
Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und  
Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung  
der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs.

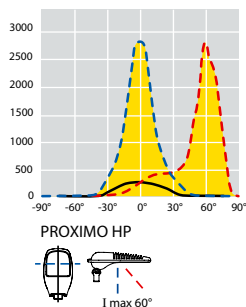
# ASYMMETRIC OPTIC ASYMMETRISCH



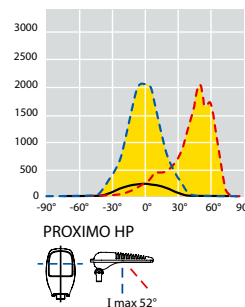
## Photometric data / Lichtverteilungskurven



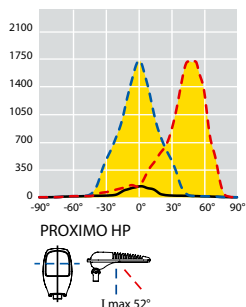
OPTIC 1 - INTENSIVE



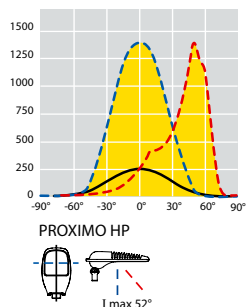
OPTIC 1 - INTENSIVE WITH VISOR



OPTIC 2 - SEMI-INTENSIVE



OPTIC 3 - SEMI-WIDE BEAM



OPTIC 4 - WIDE BEAM

### HP FLEXP OPTIC

The **FLEXP HP** optical system is based on the principle of adding photometric distribution as each LED is associated with a specific design that generates a precise light distribution. The optic is divided into three different beams (1/2/4) in order to meet the different lighting needs, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.

### SILVER HP OPTIC

Based on the principle of reflection, the **SILVER HP OPTIC** consists of aluminum reflectors with a layer of pure silver. The optic has an 3 SEMI-WIDE beam, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.

### HP FLEXP-OPTIK

Das optische System **FLEXP HP** basiert auf dem Prinzip der zusätzlichen photometrischen Verteilung, da jede LED einem spezifischen Design zugeordnet ist, das eine präzise Lichtverteilung erzeugt. Die Optik ist mit drei unterschiedlichen Öffnungsstrahlen (A1/A2/A4) ausgestattet, um den unterschiedlichen Beleuchtungsanforderungen gerecht zu werden, wobei ein hoher Blickkomfort und die Maximierung des Blendschutzes gewährleistet werden.

### SILVER HP-OPTIK

Basierend auf dem Reflexionsprinzip besteht die **SILVER HP-Optik** aus Aluminium-Scheinwerfern mit einer Schicht aus reinem Silber. Die Optik ist mit Öffnungsstrahl 3 - SEMI-BREITSTRAHLEND, wobei ein hoher Blickkomfort und die Maximierung des Blendschutzes gewährleistet werden.



## Product codes / Produktcode

Code CL I	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 <sup>3</sup> )
						ta 35°C	ta 50°C		
<b>47020</b>	24 LED	1	296	51500	41000	•		19,70	0,113
<b>47021</b>	24 LED	2	296	51500	41000	•		19,70	0,113
<b>47026</b>	24 LED	3	296	51500	43040	•		19,70	0,113
<b>47022</b>	24 LED	4	296	51500	41000	•		19,70	0,113
<b>47040</b>	36 LED	1	338	65250	50690	•		20,30	0,113
<b>47041</b>	36 LED	2	338	65250	50690	•		20,30	0,113
<b>47046</b>	36 LED	3	338	65250	52830	•		20,30	0,113
<b>47042</b>	36 LED	4	338	65250	50690	•		20,30	0,113
<b>47060</b>	42 LED	1	396	74950	58340	•		20,30	0,113
<b>47061</b>	42 LED	2	396	74950	58340	•		20,30	0,113
<b>47066</b>	42 LED	3	396	74950	61300	•		20,30	0,113
<b>47062</b>	42 LED	4	396	74950	58340	•		20,30	0,113
<b>47035</b>	42 LED	1	298	58650	47630	•		20,30	0,113
<b>47036</b>	42 LED	2	298	58650	47630	•		20,30	0,113
<b>47038</b>	42 LED	3	298	58650	49980	•		20,30	0,113
<b>47039</b>	42 LED	4	298	58650	47630	•		20,30	0,113

## Multichip LED technology (4x4mmq)

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 flux indicated in the table may be changed and improved according to  
the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

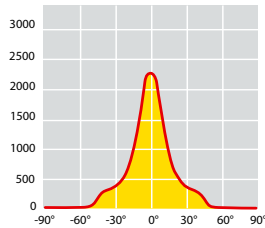
## Technologie LED Multichip (4x4qmm)

Toleranz der Flusswerte: +/- 10%.  
Toleranz der elektrischen Leistungswerte: +/- 7%.  
Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und  
Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung  
der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs.

# SYMMETRIC OPTIC SYMMETRISCH



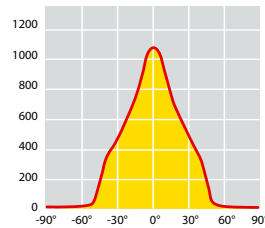
## Photometric data / Lichtverteilungskurven



PROXIMO CITY HP



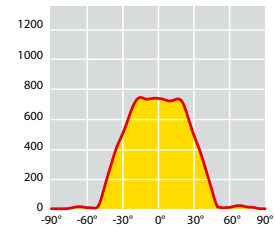
OPTIC A 2x13°



PROXIMO CITY HP



OPTIC B 2x30°



PROXIMO CITY HP



OPTIC C 2x35°

### HP OPTIK

Based on the reflection concept, the **HP OPTIK** consists of thermoplastic material metallized vacuum reflectors or aluminum reflectors with purest silver layer. The optic comes with different beams, in order to offer a solution that would meet different illumination needs ensuring high visual comfort and maximizing glare control:

- A 2x13°
- B 2x30°
- C 2x35°

### HP OPTIK

Basierend auf dem Reflexionsprinzip besteht die **HP-Optik** aus vakuummetallisierten Technopolymer- oder Aluminium-Scheinwerfern mit einer Schicht aus reinem Silber. Die Optik ist mit unterschiedlichen Öffnungsstrahlen (A/B/C) ausgestattet, um den unterschiedlichen Beleuchtungsanforderungen gerecht zu werden, wobei ein hoher Blickkomfort und die Maximierung des Blendschutzes gewährleistet werden:

- A 2x13°
- B 2x30°
- C 2x35°



## Product codes / Produktcode

Code CL I	Number of LED Anzahl der LEDs	Optic Optik	Beam .....	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 <sup>3</sup> )
							ta 35°C	ta 50°C		
<b>49022</b>	12 LED	A	2X13°	296	26500	21620	•		12,95	0,0587
<b>49023</b>	12 LED	B	2X30°	296	26500	21620	•		12,95	0,0587
<b>49024</b>	12 LED	C	2X35°	296	26500	22840	•		12,95	0,0587
<b>49025</b>	16 LED	A	2X13°	338	29550	25800	•		12,95	0,0587
<b>49026</b>	16 LED	B	2X30°	338	29550	25800	•		12,95	0,0587
<b>49027</b>	16 LED	C	2X35°	338	29550	27130	•		12,95	0,0587
<b>49028</b>	20 LED	A	2X13°	396	34650	29070	•		12,95	0,0587
<b>49029</b>	20 LED	B	2X30°	396	34650	29070	•		12,95	0,0587
<b>49030</b>	20 LED	C	2X35°	396	34650	30490	•		12,95	0,0587

## Multichip LED technology (4x4mmq)

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 flux indicated in the table may be changed and improved according to  
the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

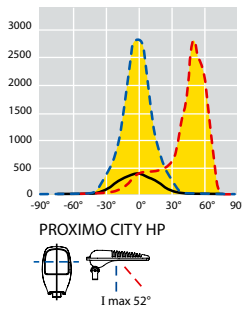
## Technologie LED Multichip (4x4qmm)

Toleranz der Flusswerte: +/- 10%.  
Toleranz der elektrischen Leistungswerte: +/- 7%.  
Die in der Tabelle angegebenen Lichtströme unterliegen Änderungen und  
Verbesserungen in Abhängigkeit von der kontinuierlichen technischen Entwicklung  
der beleuchtungstechnischen Effizienz der LEDs.

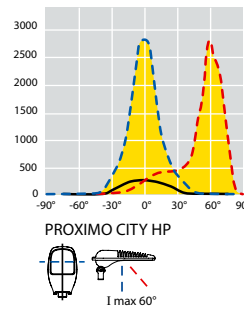
# ASYMMETRIC OPTIC ASYMMETRISCH



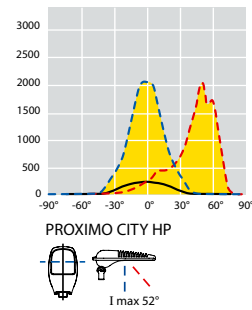
## Photometric data / Lichtverteilungskurven



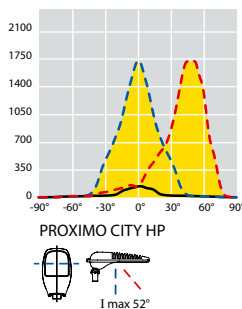
OPTIC 1 - INTENSIVE



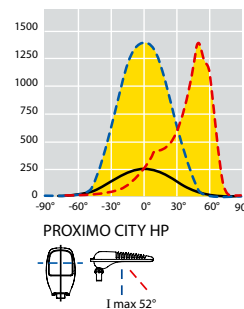
OPTIC 1 - INTENSIVE WITH VISOR



OPTIC 2 - SEMI-INTENSIVE



OPTIC 3 - SEMI-WIDE BEAM



OPTIC 4 - WIDE BEAM

### HP FLEXO OPTIC

The **FLEXO HP** optical system is based on the principle of adding photometric distribution as each LED is associated with a specific design that generates a precise light distribution. The optic is divided into three different beams (1/2/4) in order to meet the different lighting needs, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.

### SILVER HP OPTIC

Based on the principle of reflection, the **SILVER HP OPTIC** consists of aluminum reflectors with a layer of pure silver. The optic has an 3 SEMI-WIDE beam, ensuring high visual comfort and maximizing glare control.

### HP FLEXO-OPTIK

Das optische System **FLEXO HP** basiert auf dem Prinzip der zusätzlichen photometrischen Verteilung, da jede LED einem spezifischen Design zugeordnet ist, das eine präzise Lichtverteilung erzeugt. Die Optik ist mit drei unterschiedlichen Öffnungsstrahlen (A1/A2/A4) ausgestattet, um den unterschiedlichen Beleuchtungsanforderungen gerecht zu werden, wobei ein hoher Blickkomfort und die Maximierung des Blendschutzes gewährleistet werden.

### SILVER HP-OPTIK

Basierend auf dem Reflexionsprinzip besteht die **SILVER HP-Optik** aus Aluminium-Scheinwerfern mit einer Schicht aus reinem Silber. Die Optik ist mit Öffnungsstrahl 3 - SEMI-BREITSTRAHLEND, wobei ein hoher Blickkomfort und die Maximierung des Blendschutzes gewährleistet werden.



Product codes / Produktcode

Code CL I	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 <sup>3</sup> )
						ta 35°C	ta 50°C		
<b>49031</b>	12 LED	1	148	26500	20400	•		12,95	0,0587
<b>49032</b>	12 LED	2	148	26500	20400	•		12,95	0,0587
<b>49033</b>	12 LED	3	148	26500	21310	•		12,95	0,0587
<b>49034</b>	12 LED	4	148	26500	20400	•		12,95	0,0587
<b>49035</b>	16 LED	1	162	29550	23660	•		12,95	0,0587
<b>49036</b>	16 LED	2	162	29550	23660	•		12,95	0,0587
<b>49037</b>	16 LED	3	162	29550	24780	•		12,95	0,0587
<b>49038</b>	16 LED	4	162	29550	23660	•		12,95	0,0587
<b>49039</b>	20 LED	1	196	34650	27640	•		12,95	0,0587
<b>49040</b>	20 LED	2	196	34650	27640	•		12,95	0,0587
<b>49041</b>	20 LED	3	196	34650	28960	•		12,95	0,0587
<b>49042</b>	20 LED	4	196	34650	27640	•		12,95	0,0587

Multichip LED technology (4x4mmq)

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 flux indicated in the table may be changed and improved according to the constant technical evolution of the light efficiency of the led.

Technologie LED Multichip (4x4qmm)

Toleranz der Flusswerte: +/- 10%.  
Toleranz der elektrischen Leistungswerte: +/- 7%.  
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*



### 60284 - 60229

Aluminium anti-glare louvre for asymmetric, coated in silver colour.  
*Dreisetzenblende aus lackiertem Aluminium im Farbton Silver für die asymmetrische Version.*



### 60512 - 60513 - 60514

60021 - 60022 - 60023  
Protection grille in galvanized steel, coated in silver colour.  
*Schutzgitter aus verzinktem Stahl und lackiert im Farbton Silver.*

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>
60104	Wall bracket electro welded <i>Wandbefestigung, elektrogeschweißt</i>	2,50	1	<i>Hot galvanized</i>	
60512	PROXIMO HP Protection grille / <i>Schutzgitter</i> - 24 LED	1,00	1	<i>Silver</i>	
60513	PROXIMO HP Protection grille / <i>Schutzgitter</i> - 36 LED	1,00	1	<i>Silver</i>	
60514	PROXIMO HP Protection grille / <i>Schutzgitter</i> - 42 LED	1,00	1	<i>Silver</i>	
60021	PROXIMO CITY HP Protection grille / <i>Schutzgitter</i> - 12 LED	0,60	1	<i>Silver</i>	
60022	PROXIMO CITY HP Protection grille / <i>Schutzgitter</i> - 16 LED	0,60	1	<i>Silver</i>	
60023	PROXIMO CITY HP Protection grille / <i>Schutzgitter</i> - 20 LED	0,60	1	<i>Silver</i>	
60284	PROXIMO HP Aluminium anti-glare louvre for asymmetric optic <i>Blende aus Aluminium für die asymmetrische Version</i>	0,50	1	<i>Silver</i>	
60229	PROXIMO CITY HP Aluminium anti-glare louvre for asymmetric optic <i>Blende aus Aluminium für die asymmetrische Version</i>	0,40	1	<i>Silver</i>	
18332	PROXIMO HP Extra-clear tempered glass 4 mm thick <i>Extra klares 4 mm gehärtetes Glas</i>				
20643	PROXIMO CITY HP Extra-clear tempered glass 4 mm thick <i>Extra klares 4 mm gehärtetes Glas</i>				



## PROXIMO HP SERIES

 Lighting exercises / *Beleuchtungsprojekte*

**PROXIMO HP ASY**  
**OPTIC/OPTIK 3 - 36 LED - 800mA**

Data		Daten	
Area dimensions:	500x80 meters	<i>Bereich Dimensionen:</i>	<i>500x80 Meter</i>
Installation height:	30 meters	<i>Installationshöhe:</i>	<i>30 Meter</i>
Luminaires quantity:	56 pcs	<i>Leuchtenmenge:</i>	<i>56 Stück</i>
Aprons area	<b>Em</b>	<b>Emin/Em</b>	<b>P (W)</b>
	36	0,25	56x308 = 17248W


**PROXIMO HP SYM**  
**B OPTIC/OPTIK 2X30° - 36 LED - 800mA**


Data		Daten	
Area dimensions:	40x20 meters	<i>Bereich Dimensionen:</i>	<i>40x20 Meter</i>
Installation height:	10 meters	<i>Installationshöhe:</i>	<i>10 Meter</i>
Luminaires quantity:	32 pcs	<i>Leuchtenmenge:</i>	<i>32 Stück</i>
	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>Emin/Em</b>
HANDBALL	840	700	0.83
BASKET	874	818	0.94
VOLLEY	874	823	0.94
			<b>P (W)</b>
			32x308 = 9856W
			32x308 = 9856W
			32x308 = 9856W


**PROXIMO CITY HP**  
**12 LED - OPTIC/OPTIK 4 ASYMMETRIC**

Data		Daten	
Area dimensions:	18x36 meters	<i>Bereich Dimensionen:</i>	<i>18x36 Meter</i>
Installation height:	8 meters	<i>Installationshöhe:</i>	<i>8 Meter</i>
Luminaires quantity:	8 pcs	<i>Leuchtenmenge:</i>	<i>8 Stück</i>
	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>Emin/Em</b>
Field	222	176	0,80
Playing area	203	124	0,80
			<b>P (W)</b>
			148W


**PROXIMO CITY HP**  
**20 LED - OPTIC/OPTIK 1 ASYMMETRIC**

Data		Daten	
Area dimensions:	40x40 meters	<i>Bereich Dimensionen:</i>	<i>40x40 Meter</i>
Installation height:	9 meters	<i>Installationshöhe:</i>	<i>9 Meter</i>
Luminaires quantity:	12 pcs	<i>Leuchtenmenge:</i>	<i>12 Stück</i>
	<b>Em</b>	<b>Emin</b>	<b>Emin/Em</b>
Field	215	134	0,62
			<b>P (W)</b>
			196W