



# LIGHTSTREAM

Strahler und Mastleuchten

# LIGHTSTREAM

Übersicht



Dark Sky: Schutz der Umwelt und Insekten

Varianten mit Zhaga-Schnittstellen zur Integration von Lichtmanagementsystemen

Nachhaltig durch austauschbare Komponenten



**Strahler | Mastleuchten**  
Seite 10-12



**Sicherheitsleuchten**  
Seite 13



**Module | Zubehör**  
Seite 14-18



**Stahlmaste**  
Seite 20-21



# LIGHTSTREAM

## Strahler und Mastleuchten

### Wunderbar modular: Strahlen in vielfältiger Perfektion

Strahler oder Mastleuchte? Ja - denn LIGHTSTREAM ist beides. Das und der umfassende Variantenreichtum machen die Außenleuchte zu einem universell einsetzbaren Licht-Werkzeug zur Beleuchtung von Wegen, öffentlichen Straßen und Parkplätzen.

Harte Schale, weicher Kern: Die seewasserbeständige Beschichtung macht die Leuchte zwar extrem robust. Doch dank Dark Sky-Technik haben Lichtverschmutzung und -smog keine Chance - das freut Insekten und schützt die Umwelt.

### Architektur

- ⊕ **Vielseitig:** Clevere Kombination von Strahler und Mastleuchte in Einem.
- ⊕ **Umfangreich:** 3 Baugrößen, 2 Montagearten, 6 Lichtverteilungen, 2 Farben.
- ⊕ **Gepüft:** Schwingprüfung nach DIN EN 60598-1.
- ⊕ **Robust:** Seewasserbeständige Beschichtung.
- ⊕ **Nachhaltig:** Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- ⊕ **Sicher:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN IEC 60598-2-22 erhältlich.

### Lichtplanung

- ⊕ **Planungssicher:** Die umfassende Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtleistungen ermöglicht eine universelle Anwendung bei der Beleuchtung von Privatwegen, öffentlichen Straßen bis hin zur Flächenbeleuchtung (Parkplätze) gemäß DIN EN 13201.
- ⊕ **Dark Sky:** Schutz der Umwelt und Insekten. Keinerlei Lichtsmog.
- ⊕ **Serienmäßig:** Betriebsgerät mit integriertem Überspannungsschutz bis 10 kV.

### Installation

- ⊕ **Flexibel:** Modulare Bauweise zur bedarfsgerechten Kombination aus Strahler und Montagezubehör.
- ⊕ **Montagefreundlich:** Schnelle und einfache Installation durch vorverdrahtete Anschlussleitung.
- ⊕ **Vorteilhaft:** Umfangreiches Montagezubehör für jegliche Einsatzszenarien.
- ⊕ **Smart Lighting:** Versionen mit Zhaga Book 18 Sockeln verfügbar zur Integration von Lichtmanagementsystemen oder Sensorik.



# LIGHTSTREAM

Auf einen Blick



Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.



**Modulbauweise:** Umfangreiche Auswahl an Mastaufsätzen und Montagebügeln.

**Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.**



DALI-dimmbar, CLO, integrierter Überspannungsschutz und verschiedene DIM-Optionen.

**IP66**

Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)



LIGHTSTREAM mini:  
Auch als Sicherheitsleuchte nach  
DIN EN IEC 60598-2-22 erhältlich.

Serienmäßig mit Membranventil zur  
Kondenswasservermeidung.

Anstellwinkel in 5°-Schritten  
mit Winkelskala einstell-  
und verriegelbar.



Seewasserbeständige Beschichtung.



Zhaga

Auswechselbare LED  
nach Zhaga® Standard.



ULR = 0%

#### Dark Sky

Schutz der Umwelt und Insekten durch bedarfsgerecht gerichtete Lichtverteilung ohne Lichtabgabe in den oberen Halbraum, dadurch keinerlei Lichtsmog.

3 Größen: mini, midi, maxi  
2 Farben: anthrazit, silber



# LIGHTSTREAM

Meine Stärken im Detail



## + Ich bin nachhaltig

Der Aufbau mit LED-Treibern, LED-Modulen und Linsen nach Zhaga-Standard garantiert Zukunftssicherheit und bedarfsgerechte Anpassbarkeit der Lichtfarben und -verteilungen. So wird das Licht gezielt und effizient dorthin gelenkt, wo es benötigt wird. Mit 0% Lichtstromabgabe nach oben (ULR 0%) wird Lichtverschmutzung vermieden und ein wichtiger Beitrag zum Dark Sky geleistet. Dies schützt nicht nur Insekten, sondern die gesamte Umwelt.



## + Stell mich ein

Die Verstellung in 5°-Schritten ermöglicht eine flexible Ausrichtung des Scheinwerfers zur gezielten Ausleuchtung. Deutliche Markierungen auf der Einstellvorrichtung helfen bei der präzisen Einstellung des gewünschten Winkels.



## + Für alles vorbereitet

Optional mit Zhaga-Schnittstellen an der Ober- und Unterseite verfügbar. Damit sind die Leuchten für den späteren Einsatz von Sensoren und Lichtmanagementsystemen vorbereitet. Entsprechende Komponenten können so einfach und werkzeuglos nachgerüstet werden.



## Licht(blick)

- ⊕ Leuchtenlichtausbeute bis zu 159 lm/W.
- ⊕ Leuchtenlichtstrom bis zu 39200 lm.
- ⊕ Farbtemperatur 3000 K und 4000 K.
- ⊕ Farbwiedergabe Ra > 70.
- ⊕ Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung.
- ⊕ LED-Lebensdauer 100000 h (L90/B50).

# LIGHTSTREAM

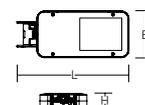
## Produktübersicht | Strahler und Mastleuchten



### Strahler | LIGHTSTREAM mini

Schutzart: IP 66  
Schutzklasse: I  
Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasserabweisung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung.



#### Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Der integrierte Zhaga Sockel ermöglicht die nachträgliche und werkzeuglose Montage von Sensoren und Lichtmanagementsystemen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [lm/W]	[°]	Steuerung	Preisgruppe
---------------	------------------	------------	-------------------------	--------------------	------------------------	-----	-----------	-------------

#### Planflächenstrahler - Symmetrische Lichtverteilung

##### Linse medium

722283.00X	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	25	on/off	12
722283.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	25	DALI	12
722283.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	25	on/off	12
722283.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	25	DALI	12

##### Linse wide flood

722284.00X	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	55/55	on/off	12
722284.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	55/55	DALI	12
722284.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	55/55	on/off	12
722284.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	55/55	DALI	12

##### Linse extra wide flood

722285.00X	L 395, B 166, H 49	730	4500	31	145	90/90	on/off	12
722285.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4500	31	145	90/90	DALI	12
722285.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4800	31	155	90/90	on/off	12
722285.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4800	31	155	90/90	DALI	12

#### Planflächenstrahler - Asymmetrische Lichtverteilung

##### Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201

722283.11X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139		on/off	12
722283.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139		DALI	12
722283.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148		on/off	12
722283.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148		DALI	12

##### Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201

722284.11X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142		on/off	12
722284.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142		DALI	12
722284.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152		on/off	12
722284.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152		DALI	12

##### Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)

722285.11X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127		on/off	12
722285.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127		DALI	12
722285.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137		on/off	12
722285.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137		DALI	12

#### Planflächenstrahler, mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben - Asymmetrische Lichtverteilung

##### Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201

722283.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	4300	31	139		DALI Zhaga	12
722283.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4600	31	148		DALI Zhaga	12

##### Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201

722284.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	4400	31	142		DALI Zhaga	12
722284.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4700	31	152		DALI Zhaga	12

##### Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)

722285.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	3950	31	127		DALI Zhaga	12
722285.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4250	31	137		DALI Zhaga	12

#### Planflächenstrahler, mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben und unten - Asymmetrische Lichtverteilung

##### Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201

722283.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139		DALI Zhaga	12
722283.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148		DALI Zhaga	12

##### Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201

722284.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142		DALI Zhaga	12
722284.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152		DALI Zhaga	12

##### Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)

722285.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127		DALI Zhaga	12
722285.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137		DALI Zhaga	12

**Vergleich LED : konventionelle Lampen**  
LED 31 W ≈  
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Module und Zubehör finden Sie ab Seite 14

### Strahler | LIGHTSTREAM midi

Schutzart: IP 66  
Schutzklasse: I  
Schlagfestigkeit: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung.

#### Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Der integrierte Zhaga Sockel ermöglicht die nachträgliche und werkzeuglose Montage von Sensoren und Lichtmanagementsystemen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz [lm/W]	[°]	Steuerung	Preisgruppe
<b>Planflächenstrahler - Symmetrische Lichtverteilung</b>								
<b>Linse medium</b>								
722286.00X	L 516, B 220, H 56	730	13800	93	148	25	on/off	12
722286.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13800	93	148	25	DALI	12
722286.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14800	93	159	25	on/off	12
722286.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14800	93	159	25	DALI	12
<b>Linse wide flood</b>								
722287.00X	L 516, B 220, H 56	730	13700	93	147	55/55	on/off	12
722287.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13700	93	147	55/55	DALI	12
722287.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14700	93	158	55/55	on/off	12
722287.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14700	93	158	55/55	DALI	12
<b>Linse extra wide flood</b>								
722288.00X	L 516, B 220, H 56	730	13500	93	145	90/90	on/off	12
722288.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13500	93	145	90/90	DALI	12
722288.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14500	93	156	90/90	on/off	12
722288.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14500	93	156	90/90	DALI	12

#### Planflächenstrahler - Asymmetrische Lichtverteilung

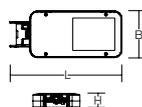
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722286.11X	L 516, B 220, H 56	730	12800	93	138		on/off	12
722286.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	12800	93	138		DALI	12
722286.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	13800	93	148		on/off	12
722286.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	13800	93	148		DALI	12
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722287.11X	L 516, B 220, H 56	730	13100	93	141		on/off	12
722287.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	13100	93	141		DALI	12
722287.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	14100	93	152		on/off	12
722287.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14100	93	152		DALI	12
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
722288.11X	L 516, B 220, H 56	730	12300	93	132		on/off	12
722288.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	12300	93	132		DALI	12
722288.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	13200	93	142		on/off	12
722288.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	13200	93	142		DALI	12

#### Planflächenstrahler, mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben - Asymmetrische Lichtverteilung

<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722286.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	12800	93	138		DALI Zhaga	12
722286.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	13800	93	148		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722287.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	13100	93	141		DALI Zhaga	12
722287.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	14100	93	152		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
722288.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	12300	93	132		DALI Zhaga	12
722288.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	13200	93	142		DALI Zhaga	12

#### Planflächenstrahler, mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben und unten - Asymmetrische Lichtverteilung

<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722286.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	12800	93	138		DALI Zhaga	12
722286.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	13800	93	148		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722287.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	13100	93	141		DALI Zhaga	12
722287.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	14100	93	152		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
722288.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	12300	93	132		DALI Zhaga	12
722288.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	13200	93	142		DALI Zhaga	12



**Vergleich  
LED : konventionelle Lampen**  
  
LED 93 W ≈  
1 x 150 W HIT (160 W Psys)



Module und Zubehör  
finden Sie ab Seite 14

# LIGHTSTREAM

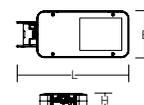
## Produktübersicht | Strahler und Mastleuchten



### Strahler | LIGHTSTREAM maxi

Schutzart: IP 66  
Schutzklasse: I  
Schlagfestigkeit: IK08

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Betriebsgerät gleichspannungstauglich. Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung.



### Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.

Der integrierte Zhaga Sockel ermöglicht die nachträgliche und werkzeuglose Montage von Sensoren und Lichtmanagementsystemen.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	[°]	Steuerung	Preisgruppe
<b>Planflächenstrahler - Symmetrische Lichtverteilung</b>								
<b>Linse medium</b>								
722289.00X	L 743, B 291, H 56	730	37200	246	151	25	on/off	12
722289.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	37200	246	151	25	DALI	12
722289.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	39200	246	159	25	on/off	12
722289.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	39200	246	159	25	DALI	12
<b>Linse wide flood</b>								
722290.00X	L 743, B 291, H 56	730	36800	246	150	55/55	on/off	12
722290.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	36800	246	150	55/55	DALI	12
722290.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	38700	246	157	55/55	on/off	12
722290.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38700	246	157	55/55	DALI	12
<b>Linse extra wide flood</b>								
722291.00X	L 743, B 291, H 56	730	36600	246	149	91/91	on/off	12
722291.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	36600	246	149	91/91	DALI	12
722291.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	38600	246	157	91/91	on/off	12
722291.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38600	246	157	91/91	DALI	12

### Planflächenstrahler - Asymmetrische Lichtverteilung

<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722289.11X	L 743, B 291, H 56	730	35400	246	144		on/off	12
722289.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	35400	246	144		DALI	12
722289.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	37200	246	151		on/off	12
722289.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	37200	246	151		DALI	12
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722290.11X	L 743, B 291, H 56	730	36100	246	147		on/off	12
722290.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	36100	246	147		DALI	12
722290.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	38000	246	154		on/off	12
722290.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38000	246	154		DALI	12
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
722291.11X	L 743, B 291, H 56	730	34300	246	139		on/off	12
722291.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	34300	246	139		DALI	12
722291.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	36100	246	147		on/off	12
722291.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	36100	246	147		DALI	12

### Planflächenstrahler, mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben - Asymmetrische Lichtverteilung

<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722289.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	34200	248	138		DALI Zhaga	12
722289.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	36700	248	148		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722290.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	34900	248	141		DALI Zhaga	12
722290.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	37500	248	151		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
722291.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	32700	248	132		DALI Zhaga	12
722291.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	35200	248	142		DALI Zhaga	12

### Planflächenstrahler, mit Zhaga-Sockel (Book 18) oben und unten - Asymmetrische Lichtverteilung

<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722289.11X.Z2	L 743, B 291, H 83	730	34200	248	138		DALI Zhaga	12
722289.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	36700	248	148		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
722290.11X.Z2	L 743, B 291, H 83	730	34900	248	141		DALI Zhaga	12
722290.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	37500	248	151		DALI Zhaga	12
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
722291.11X.Z2	L 743, B 291, H 56	730	32700	248	132		DALI Zhaga	12
722291.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	35200	248	142		DALI Zhaga	12

### Vergleich LED : konventionelle Lampen

LED 246 W ≈  
1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Module und Zubehör finden Sie ab Seite 14

### Strahler | LIGHTSTREAM mini

Schutzart: IP 66  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK06

Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Anstellwinkel in 5°-Schritten mit Winkelskala einstell- und verriegelbar. Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, Rand bedruckt. Scheibe mit Gehäuse verschraubt. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Linsensystem aus Kunststoff (PMMA). Lichtverteilung optimiert für Straßen- oder Flächenbeleuchtung. Auswechselbare LED nach Zhaga® Standard. Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO). Mit Programmierschnittstelle NFC. Vormontierte Anschlussleitung, Länge 0,5 m.

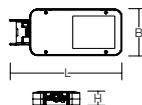
**Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mit zu bestellen.**

### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung - Asymmetrische Lichtverteilung</b>								
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
672847.00X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	1100	8,6	Stromkreis	24
672847.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	1150	8,6	Stromkreis	24
<b>Asymmetrisch bandförmige Lichtverteilung für breite Straßen und Wege nach DIN EN 13201</b>								
672848.00X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	1100	8,6	Stromkreis	24
672848.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	1200	8,6	Stromkreis	24
<b>Asymmetrisch tiefstrahlende Lichtverteilung zur Flächenbeleuchtung (z.B. Parkplätze, Ladezonen)</b>								
672849.00X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	990	8,6	Stromkreis	24
672849.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	1050	8,6	Stromkreis	24



Module und Zubehör finden Sie ab Seite 14

# LIGHTSTREAM

## Modulübersicht



### Module für die Montage | LIGHTSTREAM

#### **i** Modulbauweise

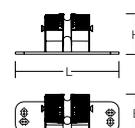
Es ist immer ein Montagebügel oder Mastaufsatz für die Montage notwendig.  
Modul bitte separat zur Leuchte bestellen.



#### Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



##### Montagebügel

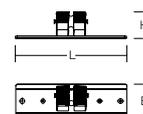
983164.00X	L 180, B 67, H 70	Verwendbar für LIGHTSTREAM mini / midi	12
------------	-------------------	--	----



#### Module | LIGHTSTREAM - Montagebügel

Montagebügel zur Befestigung an Boden, Wand und Decke. Vergrößerte Querschnittsfläche und größerer Lochabstand zur besseren Kräfteverteilung. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber



##### Montagebügel

983117.00X	L 294, B 90, H 69	Verwendbar für LIGHTSTREAM mini / midi / maxi	12
------------	-------------------	---	----



#### Module | LIGHTSTREAM - Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Für Zopf-durchmesser Ø 76 mm. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

##### Mastaufsätze

982978.00X	L 91, B 87, H 168	Mastaufsatz für Zopf Ø 76 mm.	12
------------	-------------------	-------------------------------	----



##### Reduzierstücke

982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	12
982983.000	L 78, B 77, H 97	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 42 mm.	12



## Zubehör | LIGHTSTREAM

### Zubehör | Kabelübergangskasten

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm<sup>2</sup>. Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

#### Kabelübergangskasten

61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	12
-----------	-------------------	-----------------------	----



### Abzweigdose-H mit Zugentlastungen

982638.003	L 78, B 53, H 28	Max. 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> und Kabelauslass Ø 0,75 - 12 mm. 1 x In / 3 x Out, inklusive 1 Blindstopfen.	11
------------	------------------	--	----



### Rundklemme mit Zugentlastungen

982977.003	D 23, L 64	Max. 4 x 4 mm <sup>2</sup> und Kabelauslass Ø 7 - 12 mm.	12
982974.003	D 23, L 89	Max. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> und Kabelauslass Ø 5 - 12 mm.	12



# LIGHTSTREAM

## Zubehör für die Montage mit Montagebügel



### Zubehör | LIGHTSTREAM mini / midi

Montage der Leuchte nur mit **Montagebügel 983164.00X** an folgendem Zubehör möglich.



### Zubehör | Wandausleger

Wandausleger zur Montage an der Wand. Edelstahl, gestrahlt oder pulverbeschichtet. Strahlermontage am vorderen Winkelprofil wahlweise senkrecht oder waagrecht. Verdeckte Kabelführung im Profilrohr mit zusätzlichem Einlass vor der Montageplatte.

#### Wandausleger

982058.000	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, unlackiert	12
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Ausladung 500 mm, pulverbeschichtet anthrazit	12
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, unlackiert	12
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Ausladung 1000 mm, pulverbeschichtet anthrazit	12



### Zubehör | Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz. Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

#### Mastaufsätze zweifach 180°

982049.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, unlackiert	12
982049.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 60 mm, pulverbeschichtet	12
982050.000	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, unlackiert	12
982050.00X	L 250, B 114, H 153	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	12



### Zubehör | Adapter-Set

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.** Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

#### Adapter-Set für Mastaufsätze

982524.00X	L 395, B 395, H 120	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	11
------------	---------------------	--	----



### Zubehör | Mastschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

#### Mastschelle

982092.000	L 178, B 174, H 38	für Mastdurchmesser 95 - 114 mm, unlackiert	12
982093.000	L 178, B 194, H 38	für Mastdurchmesser 115 - 135 mm, unlackiert	12

Pulverlackierung auf Anfrage.

### Zubehör | LIGHTSTREAM maxi

Montage der Leuchte nur mit **Montagebügel 983117.00X** an folgendem Zubehör möglich.



### Zubehör | Mastaufsätze

Mastaufsatz zur Montage auf dem Mastzopf. Stahl, feuerverzinkt, unlackiert oder pulverbeschichtet. Komplett mit Befestigungsschrauben-Set aus Edelstahl. Kabeldurchführung in den Mast als Zugentlastung und Regenwasserschutz.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

#### Mastaufsätze zweifach 180°

982003.000	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, unlackiert	12
982003.00X	L 346, B 112, H 154	für Zopf 76 mm, pulverbeschichtet	12
982004.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, unlackiert	12
982004.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 89 mm, pulverbeschichtet	12
982005.000	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, unlackiert	12
982005.00X	L 346, B 136, H 204	für Zopf 108 mm, pulverbeschichtet	12



### Zubehör | Adapter-Set

Adapterplatten-Set für Montage von mehreren Strahlern auf einem 2-fach Mastaufsatz. Edelstahl pulverbeschichtet. Mit Anschlussdose IP 66 und zusätzlichen Befestigungsschrauben. **Bitte 2-fach Mastaufsatz für passendes Zopfmaß separat bestellen.**

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

#### Adapter-Set für Mastaufsätze

982401.00X	L 525, B 381, H 87	Adapter-Set für 3-fach Anordnung (3 x 120°)	12
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Adapter-Set für 4-fach Anordnung (4 x 90°)	12



### Zubehör | Mastschelle

Montageschelle zur Befestigung am Mast. Edelstahl mit verzinktem Schraubenmaterial. Spannweite gleitend für unterschiedliche Befestigungshöhen. Montage der Leuchte nur mit Montagebügel möglich.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

#### Mastschelle

982478.00X	L 346, B 235, H 90	für Mastdurchmesser 95 - 140 mm, pulverbeschichtet	12
------------	--------------------	--	----



# LIGHTSTREAM

Zubehör für die Montage mit Mastaufsatz



## Zubehör | LIGHTSTREAM

Montage der Leuchte nur mit **Mastaufsatz 982978.00X** an folgendem Zubehör möglich.



## Zubehör | Mehrfachausleger

Mastausleger für Ansatzmontage, Stahl feuerverzinkt. Für Zopfdurchmesser Ø 76 mm. Auslegerarm Länge 500 mm, Ø 60 mm.

**Bitte Reduzierstück (982562.000) für die Montage der Leuchte am Ausleger separat bestellen!**

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

### Mehrfachausleger

982588.000	L 1015, B 90, H 250, d 76	Mastausleger für 2 Leuchten, unlackiert	12
982588.00X	L 1015, B 90, H 250, d 76	Mastausleger für 2 Leuchten, pulverbeschichtet	12
982589.000	L 894, B 787, H 250, d 76	Mastausleger für 3 Leuchten, unlackiert	12
982589.00X	L 894, B 787, H 250, d 76	Mastausleger für 3 Leuchten, pulverbeschichtet	12
982590.000	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Mastausleger für 4 Leuchten, unlackiert	12
982590.00X	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Mastausleger für 4 Leuchten, pulverbeschichtet	12



### Reduzierstücke

982562.000	L 43, B 76, H 95	Zur Reduzierung der Zopfgröße Ø 76 mm auf Ø 60 mm	12
------------	------------------	---	----



## Zubehör | Wandausleger

Wandausleger aus Stahl feuerverzinkt. Auslegerarm Länge 215 mm, Ø 76 mm, 75° vertikal geneigt.

Lieferbare Farben (X): 31 = anthrazit, 4 = silber

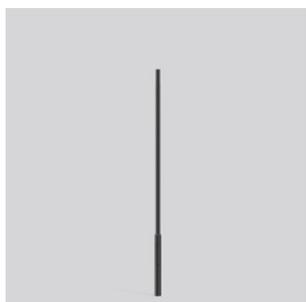
### Wandausleger

982591.000	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, unlackiert	12
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Wandausleger, pulverbeschichtet	12



# LIGHTSTREAM

## Stahlmaste



### Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

Zylindrisch abgesetzter Lichtmast aus Stahl nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Bündige Masttür, 85 x 400 mm. Türverschluss VA Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse auf Anfrage). Gerätetesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde M8. Kabelloch 50 x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde)

**Für Maste berechnen wir bei Kleinmengen bis 5 Maste je Lieferort unabhängig von der Auftragssumme zusätzliche Frachtkosten. Bitte erfragen Sie auftragsspezifisch die genauen Konditionen.**

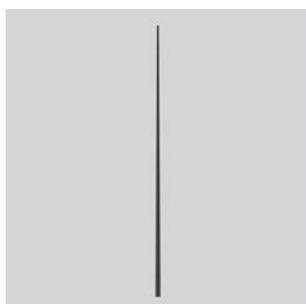
Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer      Abmessungen  
[mm]

#### Gerade Lichtmaste zylindrisch, abgesetzt

611891.000	D 114, H 3500, HE 600	unlackiert	12
611891.00X	D 114, H 3500, HE 600	pulverbeschichtet	12
611892.000	D 114, H 4000, HE 800	unlackiert	12
611892.00X	D 114, H 4000, HE 800	pulverbeschichtet	12
611893.000	D 114, H 4500, HE 800	unlackiert	12
611893.00X	D 114, H 4500, HE 800	pulverbeschichtet	12
611894.000	D 114, H 5000, HE 800	unlackiert	12
611894.00X	D 114, H 5000, HE 800	pulverbeschichtet	12
611895.000	D 114, H 6000, HE 1000	unlackiert	12
611895.00X	D 114, H 6000, HE 1000	pulverbeschichtet	12



### Stahlmaste für Leuchten mit Zopf Ø 76 mm

Konischer Lichtmast aus Stahl nach DIN EN 40. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Bündige Masttür, 85 x 400 mm. Türverschluss VA Dreikant, 10 mm Kantenlänge, M10 (andere Verschlüsse auf Anfrage). Gerätetesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsgewinde M8. Kabelloch 50 x 150 mm (UKK 500 mm unter Erde)

**Für Maste berechnen wir bei Kleinmengen bis 5 Maste je Lieferort unabhängig von der Auftragssumme zusätzliche Frachtkosten. Bitte erfragen Sie auftragsspezifisch die genauen Konditionen.**

Lieferbare Farben (X): 0 = blank, 31 = anthrazit, 4 = silber



Bestellnummer      Abmessungen  
[mm]

#### Gerade Lichtmaste konisch rund nach EN40

611896.000	D 134, H 3500, HE 600	unlackiert	12
611896.00X	D 134, H 3500, HE 600	pulverbeschichtet	12
611897.000	D 124, H 4000, HE 800	unlackiert	12
611897.00X	D 124, H 4000, HE 800	pulverbeschichtet	12
611898.000	D 129, H 4500, HE 800	unlackiert	12
611898.00X	D 129, H 4500, HE 800	pulverbeschichtet	12
611899.000	D 134, H 5000, HE 800	unlackiert	12
611899.00X	D 134, H 5000, HE 800	pulverbeschichtet	12
611900.000	D 146, H 6000, HE 1000	unlackiert	12
611900.00X	D 146, H 6000, HE 1000	pulverbeschichtet	12
611901.000	D 156, H 7000, HE 1000	unlackiert	12
611901.00X	D 156, H 7000, HE 1000	pulverbeschichtet	12
611902.000	D 168, H 8000, HE 1200	unlackiert	12
611902.00X	D 168, H 8000, HE 1200	pulverbeschichtet	12
611903.000	D 191, H 10000, HE 1500	unlackiert	12
611903.00X	D 191, H 10000, HE 1500	pulverbeschichtet	12



**Zubehör | Kabelübergangskasten**

Gehäuse Kunststoff. Berührungsschutz gemäß VBG 4. Eingang für 3 Kabel 5 x 16 mm<sup>2</sup>. Ein Sicherungseinsatz 01/E14. 2 Leuchtenabgänge.

**Kabelübergangskasten**

61199.009	L 265, B 72, H 75	Kabelübergangskasten.	12
-----------	-------------------	-----------------------	----

**Fußplatten-Set - Montagehilfe/Einsinkschutz**

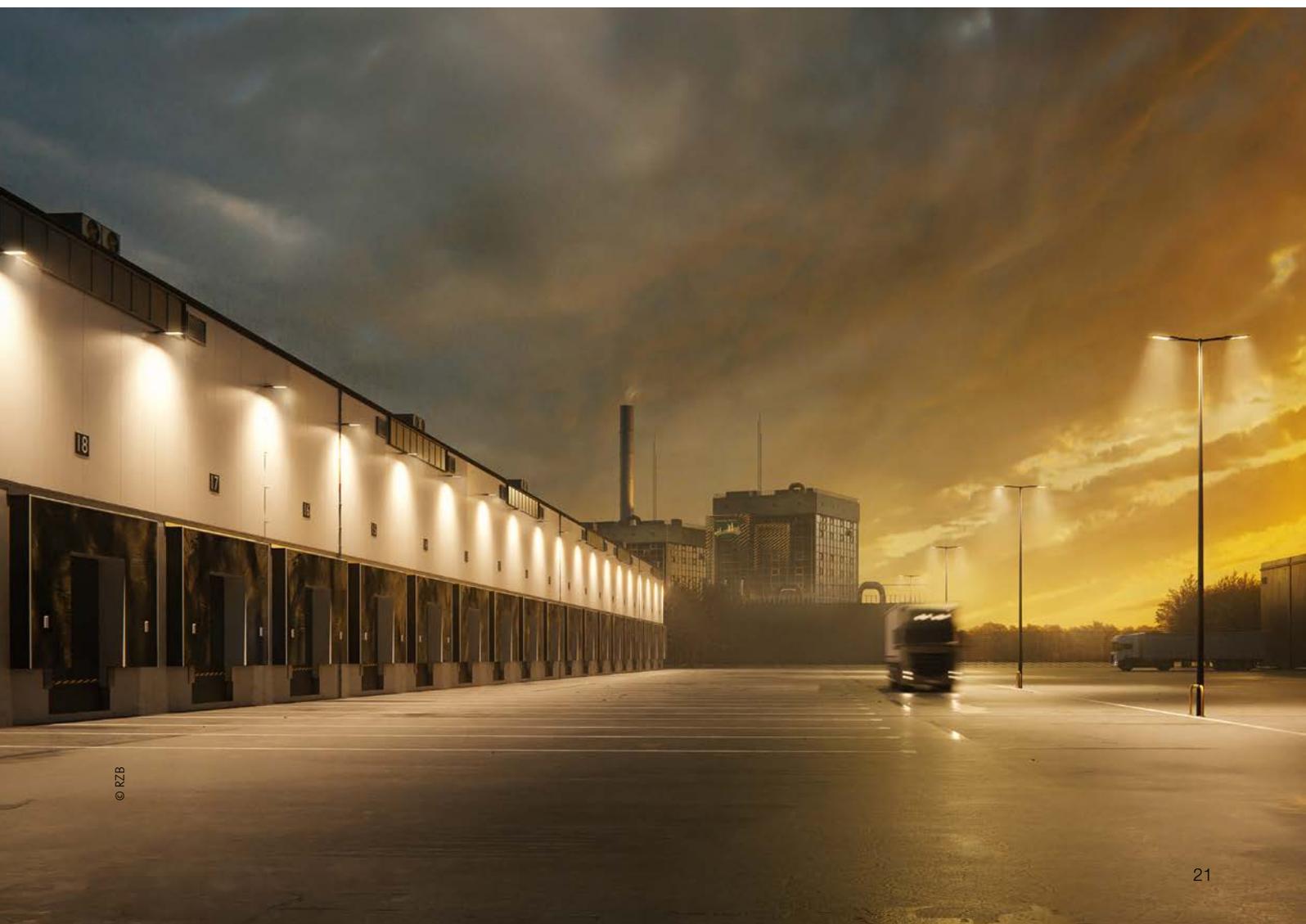
982099.000	L 300, B 300, H 3	lose, inklusive Befestigungsschrauben	12
982100.000	L 400, B 400, H 3	lose, inklusive Befestigungsschrauben	12

**Kantenschutz für Kabelloch**

982098.003		Kantenschutz für Kabelloch 50 x 150 mm	12
------------	--	--	----

**Schrumpfmanschette für Erdübergangsbereich, Kunststoff**

982566.003	L 450, D 130	für Mastdurchmesser 110 - 130 mm	12
982567.003	L 450, D 150	für Mastdurchmesser 125 - 150 mm	12
982101.003	L 450, D 170	für Mastdurchmesser 145 - 170 mm	12
982102.003	L 450, D 215	für Mastdurchmesser 170 - 195 mm	12





## WEITERE LEUCHTEN, PASSEND ZU DIESER SERIE:



⊕ ANDHO



⊕ ANDHO



⊕ MINGATA



⊕ LUPALO

## HÖCHSTE PRODUKT- UND BERATUNGSQUALITÄT

### ⊕ Sicherheit

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner. Von der ersten Idee bis zur Umsetzung und weit darüber hinaus begleiten wir Ihr Projekt. Persönlich, leidenschaftlich und individuell. Durch exzellente Fachkompetenz, höchste Produktqualität und Serviceleistungen wie Lichtplanung, Wirtschaftlichkeitsanalyse und Inbetriebnahme werden wir den hohen Ansprüchen aller am Planungsprozess Beteiligten gerecht.

- ✓ Bereitstellung von BIM-Dateien
- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ Qualität und lange Garanzzeiten

### ⊕ Garantie

Die Fertigung qualitativ hochwertiger Lichtlösungen ist unsere Passion. Unsere Produkte werden mit größter Sorgfalt entwickelt und gefertigt. Neben SMART TECHNOLOGY und EXCELLENT DESIGN folgen wir dem Anspruch, entlang der gesamten Wertschöpfungskette bis zum After Sales Service Leuchten höchster Qualität zu produzieren. Aus Überzeugung gewähren wir Ihnen daher nun auch OHNE vorherige Registrierung Ihres Objektes auf LED-Leuchten 5 Jahre und auf Sicherheitsbeleuchtung 2 Jahre Herstellergarantie ab Rechnungsdatum. Garantiebedingung unter [rzb.de/de/service/garantie](https://www.rzb.de/de/service/garantie)

**RZB - FÜR EINEN SPÜRBAREN MEHRWERT.**



**RZB**  
**Rudolf Zimmermann,**  
**Bamberg GmbH**

Rheinstraße 16  
96052 Bamberg  
Deutschland

(D, A, CH)  
Telefon +49 951 79 09-0

[www.rzb.de](http://www.rzb.de)  
[info@rzb-leuchten.de](mailto:info@rzb-leuchten.de)

