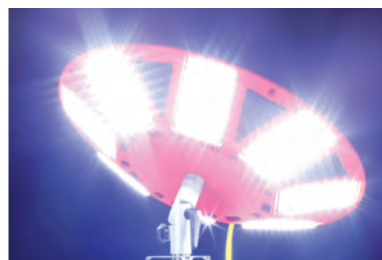


# LICHT

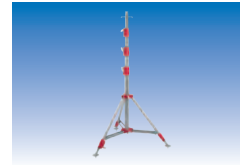
# ELSPRO®



**BERATUNG · PLANUNG · PRODUKTION · SERVICE**



**13** Industriestative



**14** Arbeitsplatzleuchten



**15** Maschinen-/Schutzrohrleuchten



**16** Scheinwerfer / Strahler



**17** Hallen-/Wand-/Deckenleuchten  
LED-Langfeldleuchten



**18** Straßen-/Wege-/Platzbeleuchtung



**19** Bau-/Montageleuchten  
Zelt-/Kettenleuchten



**20** Großflächenleuchten / Spezialleuchten



**21** Handleuchten



**22** Akku-/Batterieleuchten in Industrieausführung



**23** mobile Leuchten mit ATEX-Zulassung  
– Akku- und Batterieausführungen –



**24** mobile/stationäre Leuchten mit ATEX-Zulassung  
– leitungsgebundene Ausführungen –



# Industriestative



# ELSPRO Industriestative

| Symbol                                                                           | Erklärung                                 | Symbol                                                                            | Erklärung                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Höhe im zusammen-<br>geklappten Zustand   |  | Durchmesser der<br>maximalen Standfläche                     |
|  | maximale Höhe im<br>aufgestellten Zustand |  | maximale Tragelast<br>des Stativs im<br>ausgezogenen Zustand |
|  | minimale Höhe im<br>aufgestellten Zustand |  | Eigengewicht des Stativs                                     |

## CLT-Verriegelung

|                                                                                   |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | gleichmäßige Rundum-<br>klemmung der Stativrohre |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## Schockabsorber

|                                                                                    |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | pneumatische Ausführung<br>für ein luftgedämpftes<br>Absenken |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Ausführung in Edelstahl aisi 304 - keine Korrosion
- Rohrdurchmesser 50/45/40/35 mm, Materialstärke 1,5 mm für Stabilität und Langlebigkeit
- 3 Blockiersysteme aus Aluminium mit Rundumklemmung, unverlierbaren Griffen und integrierten QUAD-Ringen gegen Wassereintritt
- Standrohre aus Vierkantprofil mit besonderem Klappmechanismus – keine Abschergefahr für Hand und Finger
- Ausgleichsbein verstellbar mittels Schiebestück, der Griff ist unverlierbar
- Schockabsorber: pneumatische Ausführung für ein luftgedämpftes Absenken - kontrolliertes Absenken der Stativlast
- Anschlussende mit Ø 30 mm DIN-Zapfen gemäß DIN 14640
- Standbeine mit Ø 80 mm Bodenteller und Dorn
- Abspannset, Erdankerset sowie Doppeltraverse optional



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ | Gestell* |        |        |        |        |         |         | Bestell-Nr.     |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------------|
| THW | ES       | 145 cm | 480 cm | 145 cm | 160 cm | 20,0 kg | 18,0 kg | <b>TW7840SA</b> |

\*Material: **ES** = Edelstahl



Im zusammengelegten Zustand hat das Stativ eine Länge von 145 cm und wird von dem mitgelieferten Zurrurt zusammengehalten.



Die dreieckige Abspannplatte für die Befestigung der Karabinerhaken der Abspannseile ist direkt unterhalb des DIN-Zapfens angebracht.



Für einen sicheren Stand können mit Hilfe des Ausgleichselements etwaige Unebenheiten ausgeglichen werden.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



THW – Sachnummer: 6230T22397

### KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR

#### ELSPRO - Abspannset

bestehend aus je 3 x:

- 7,5 m Polyamid - Abspannseil Ø 4mm gemäß DIN EN ISO 1140, Farbe: weiß
- 1 Karabinerhaken gemäß DIN 5299-C80
- 1 Ring, hochglanzverzinkt, A 40 x 5, gemäß DIN 5296
- 1 Seilkausche gemäß DIN 6899
- 2 Drahtseilklemmen, eiförmig
- 1 Einstellelement, verzinkt, zur Längen Anpassung des Seils

Bestell-Nr.

**TW-AS750X3**



THW – Sachnummer: 6230T22398

#### ELSPRO - Erdankerset

3 x Erdanker:

- 400 mm lang, feuerverzinkt

**TW-EA400**



Traverse inklusive Basishalter und DIN-Zapfen

#### ELSPRO - Doppeltraversen

Doppeltraverse bestehend aus:

- Basishalter inklusive Sterngriff zur Befestigung am Stativ
- 2 x Edelstahl DIN-Zapfen Ø 30 mm
- 1 x C-Profilschiene aus Edelstahl

- Länge 450 mm
- Länge 600 mm

**TV045**

**TV060**

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- entspricht DIN 14682 („Hohes Stativ – Ausziehbar, mit festem Aufsteckzapfen“) und hält damit u. a. das Raummaß von max. 20 cm im gelagerten Zustand ein
- Ausführung in Edelstahl aisi 304 - keine Korrosion
- Rohrdurchmesser 50/45/40/35 mm, Materialstärke 1,5 mm für Stabilität und Langlebigkeit
- 3 Blockiersysteme aus Aluminium mit Flächenklemmung
- Standbeine individuell ausziehbar bis max. 0,58 m - Standbeinklemmung mittels Blockiersystem in Rot aus Aluminium - sicherer Stand durch Ausgleichen von Unebenheiten auf der Standfläche
- Schockabsorber: pneumatische Ausführung für ein luftgedämpftes Absenken - kontrolliertes Absenken der Stativlast
- mit Sicherheitsabstand an den ausziehbaren Bereichen gegen mögliches Einklemmen der Hände
- Anschlussende mit Ø 30 mm DIN-Zapfen gemäß DIN 14640
- Standbeine mit Ø 80 mm Bodenteller und Dorn
- Abspannset, Erdankerset sowie Doppeltraverse optional



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ     | Gestell* |  |  |  |  |  |  | Bestell-Nr. |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| IFW 2.0 | ES       | 114 cm                                                                              | 415 cm                                                                              | 114 cm                                                                              | 160 cm                                                                               | 20,0 kg                                                                               | 15,4 kg                                                                               | TV7845SA    |

\*Material: ES = Edelstahl



Im zusammengelegten Zustand hat das Stativ eine Länge von 114 cm und wird von dem unverlierbaren Zurrgurt zusammengehalten.



Die dreieckige Abspannplatte für die Befestigung der Karabinerhaken der Abspannseile ist direkt unterhalb des DIN-Zapfens angebracht.



Für einen sicheren Stand können alle drei Standbeine individuell dem Untergrund angepasst und so etwaige Unebenheiten ausgeglichen werden.

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR

Bestell-Nr.

### Abspannset

**AS750X3**

bestehend aus je 3 x:

- 7,5 m Polyamid - Abspannseil Ø 4mm gemäß DIN EN ISO 1140, Farbe: weiß
- 1 Karabinerhaken gemäß DIN 5299-C80
- 1 Ring, hochglanzverzinkt, A 40 x 5, gemäß DIN 5296
- 1 Seilkausche gemäß DIN 6899
- 2 Drahtseilklemmen, eiförmig
- 1 Einstellelement, verzinkt, zur Längen Anpassung des Seils



### Erdankerset

**EA400**

3 x Erdanker:

- 400 mm lang, feuerverzinkt



### Doppeltraversen

bestehend aus:

- Basishalter TV001 mit Sterngriff und DIN-Zapfenaufnahme Ø 30 mm zur Befestigung am Stativ
- 2 x Edelstahl DIN-Zapfen Ø 30 mm
- 1 x C-Profilschiene aus Edelstahl V2A
  - Länge 450 mm
  - Länge 600 mm

**TV045**  
**TV060**



Traverse inklusive Basishalter und DIN-Zapfen

### Stativ-Adapter für Akku-Arbeitsleuchte SCENE LIGHT II

**AAL001-ADAP**

bestehend aus:

- Basishalter TV001 mit Sterngriff und DIN-Zapfenaufnahme Ø 30 mm zur Befestigung am Stativ
- Traverse aus 3 mm Edelstahl V2A
- Befestigungsmaterial



## mehr als ein Stativ

### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Ausführungen in schwarz anodisiertem Aluminium
- Rohrdurchmesser: 50/45/40 mm
- Standrohre aus Vierkantprofil mit Klappmechanismus
- geschütztes Ausgleichsbein aus V2A
- Schockabsorber: pneumatische Ausführung für ein luftgedämpftes Absenken
- ausgestattet mit Handschutzabstand an den ausziehbaren Bereichen
- Abspannvorrichtung optional
- Anschlussende mit Ø 30 mm DIN-Zapfen oder alternativ ausfahrbarem Ø 16 mm DIN-Zapfen
- inklusive Alu-Standfußset mit Rillenprofil



### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ    | Gestell* |        |        |        |        |         |        | Bestell-Nr. |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------------|
| BETA 1 | AL       | 176 cm | 412 cm | 150 cm | 176 cm | 30,0 kg | 9,4 kg | TV7507SA    |
| BETA 2 | AL       | 140 cm | 332 cm | 123 cm | 128 cm | 30,0 kg | 7,3 kg | TV7517SA    |
| BETA 3 | AL       | 114 cm | 252 cm | 96 cm  | 114 cm | 30,0 kg | 7,0 kg | TV7527SA    |

\*Material: AL = Aluminium

### KOMPONENTEN und ZUBEHÖR:

Räderset mit Doppelbremse  
und Adapter aus schwarzem Aluminium  
für ELSPRO Industriestative BETA 1 - 3

Bestell-Nr.



TV7577



Ausgleichsbein  
für einen stabilen  
Stand auf une-  
benem Boden



Ø 30 mm DIN-  
Zapfen zum  
Stecken, alter-  
nativ integrierter  
Ø 16 mm DIN-  
Zapfen zum  
Ausfahren



Abspannset bestehend  
aus:

- Abspannblech V2A
- 3x Abspannseile
- 3x Erdanker

Bestell-Nr.  
**ABSPANNSET.UNI**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





DELTA 9

stark im Einsatz und modern im Design

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Ausführungen in schwarz aus anodisiertem Aluminium
- Rohrdurchmesser: 35/30/25 mm
- 2 Blockiersysteme mit Flächenklemmung
- Standbeine mit Klappmechanismus
- Schockabsorber: pneumatische Ausführung für ein luftgedämpftes Absenken
- Einklemmschutz durch integrierte Gummiringe an den ausziehbaren Segmenten
- Anschlussende mit Ø 30 mm-DIN-Zapfen

AUSFÜHRUNGEN:

| Typ     | Gestell* |  |  |  |  |  |  | Bestell-Nr. |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| DELTA 8 | AL       | 90 cm                                                                               | 220 cm                                                                              | 90 cm                                                                               | 100 cm                                                                              | 15 / 20 kg                                                                           | 2,8 kg                                                                                | TV7722SA    |
| DELTA 9 | AL       | 102 cm                                                                              | 270 cm                                                                              | 102 cm                                                                              | 110 cm                                                                              | 13 / 17 kg                                                                           | 3,3 kg                                                                                | TV7727SA    |
| DELTA 4 | AL       | 105 cm                                                                              | 360 cm                                                                              | 125 cm                                                                              | 110 cm                                                                              | 10 / 13 kg                                                                           | 3,6 kg                                                                                | TV7731      |

\* Material: **AL** = Aluminium, schwarz

\*\*Die maximal zulässige Traglast verringert sich je nach verwendeter Höhe: max. Traglast bei max./min. ausgezogenem Stativ

KOMPONENTEN und ZUBEHÖR:

Bestell-Nr.

Räderset (Ø 80 mm) mit Doppelbremse und Adapter aus schwarzem Aluminium

für ELSPRO Industriestativ DELTA 8  
für ELSPRO Industriestativ DELTA 9

TV7728  
TV7729

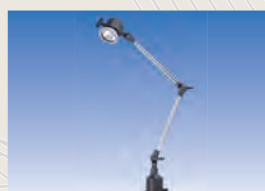
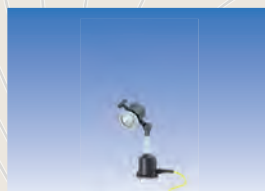
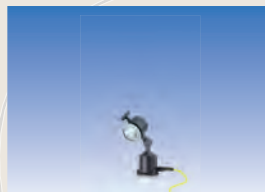
Beispielausführung:  
Industriestativ DELTA mit  
Stativadapter TV001/5  
und Flächenleuchte  
Typ QV LED Akku 60



DELTA 8 mit Räderset TV7728

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

# LED-Arbeitsplatzleuchten und Maschinenleuchten



# ALED Z1



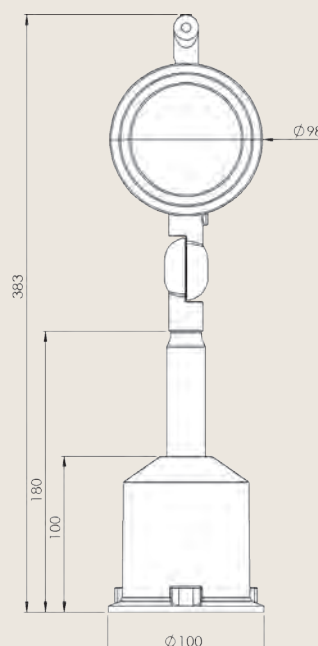
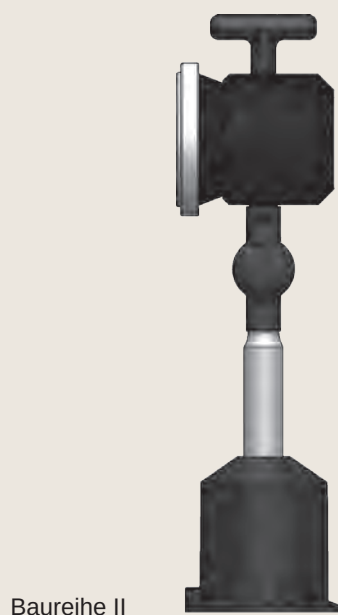
**ELSPRO®**

## LED-Arbeitsplatzleuchten - dimmbar

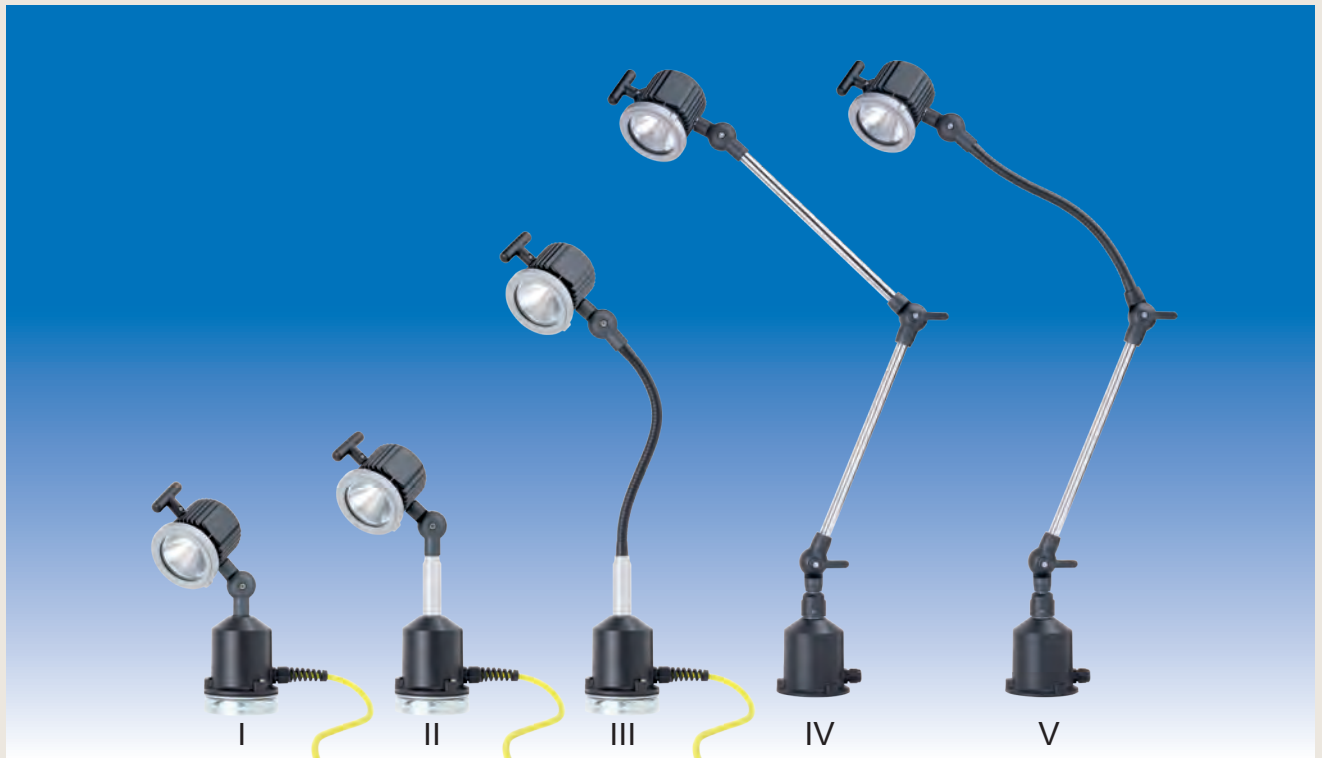
### ALED Z1

#### BESONDERHEITEN:

- gedimmte Leistungsstufen
  - Farbtemperatur im Standard 5.000 Kelvin, optional 2.700 Kelvin
  - Reflektoren mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln: 12° / 28° / 66°
  - klare oder satinierte Frontscheibe aus gehärtetem Glas
  - mobile Ausführungen mit Spiralknickschutz und Spezialleitung INDUSTRIEFLEX® 07 HT
  - Schutzart IP 65
  - Schutzklasse 2 (230 V) bzw. Schutzklasse 3 (Sicherheitskleinspannung)
  - Dreh-Kipp-Gelenk am Leuchtenkopf aus Aluminium-Druckguss
  - Griff am Leuchtenkopf zum Ausrichten des Lichts
  - wechselbarer High-Power-LED Nichia COB
  - großflächige Kühlrippen
  - verschiedene Bauformen I / II / III / IV / V
  - mobile und stationäre Varianten
  - Anschlussgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid PA6
  - mobile Ausführungen mit montiertem Permanent-Magnet
  - Ein-/Aus-Drucktaster inklusive Dimmfunktion am Leuchtenkopf
  - $R_a = 83$
  - Dimmfunktion
- von 580 lm bis 2.900 lm Gesamtlichtstrom
  - tageslichtweiß oder warmweiß
  - bedarfsgerechte Fokussierung des Lichtbündels, bei Bedarf kann der Reflektor auch werkzeuglos getauscht werden
  - fokussiertes oder gestreutes Licht, ebenfalls werkzeuglos austauschbar
  - robuste Leitungsführung mit Premium-Leitung, für hohe mechanische Beanspruchung
  - staubdicht und strahlwassergeschützt
  - Personenschutz auf höchstem Niveau
  - punktgenaue Ausrichtung des Lichts, dort wo es benötigt wird
  - einfaches Handling
  - zukunftssicherer Austausch möglich
  - optimale Ableitung der Wärme
  - für jede Anwendung die richtige Ausführung
  - robuste und schlagfeste Ausführung
  - extra hohe Haftkraft
  - griffbereit mit guter Haptik
  - hoher Farbwiedergabeindex
  - hohe Flexibilität in der Lichtstärke



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



**STANDARDAUSFÜHRUNGEN:**

- Leistung max.: 18 Watt
- Farbtemperatur: 5.000 Kelvin
- Reflektor: 28°
- Frontscheibe: Glas klar

**DIMMFUNKTION:**

|                                                        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taster tippen                                          | Ein-/Ausschalten                                                                            |
| Taster gedrückt halten<br>(im eingeschalteten Zustand) | um 20 % dimmen,<br>nach je 2 Sekunden um<br>weitere 20 % dimmen,<br>bis die Leuchte aus ist |

Alternative Eigenschaften finden Sie auf der nächsten Seite →

| Ausführung                                                                                        | Bau-<br>reihe | Zulei-<br>tung<br>mit<br>Ste-<br>cker | Kabel-<br>ver-<br>schrau-<br>bung | Metall-<br>schlauch,<br>Länge,<br>mm | Rohr<br>1,<br>mm | Rohr<br>2,<br>mm | Bestell Nr.<br>24 V AC* | Bestell Nr.<br>42 V AC* | Bestell Nr.<br>230 V AC |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| mobil mit<br>Magnet                                                                               | I             | 3 m                                   | -                                 | -                                    | -                | -                | 7ZD1802031              | 7ZD1803031              | 7ZD1804031              |
|                                                                                                   | II            | 3 m                                   | -                                 | -                                    | -                | -                | 7ZD1806031              | 7ZD1807031              | 7ZD1808031              |
| stationär zum<br>Anschauben                                                                       | I             | -                                     | M16                               | -                                    | -                | -                | 7ZD1802000              | 7ZD1803000              | 7ZD1804000              |
|                                                                                                   | II            | -                                     | M16                               | -                                    | -                | -                | 7ZD1806000              | 7ZD1807000              | 7ZD1808000              |
| mobil mit<br>Magnet                                                                               | III           | 3 m                                   | -                                 | 300                                  | -                | -                | 7ZD1814031              | 7ZD1815031              | 7ZD1816031              |
|                                                                                                   |               | 3 m                                   | -                                 | 400                                  | -                | -                | 7ZD1818031              | 7ZD1819031              | 7ZD1820031              |
| stationär zum<br>Anschauben                                                                       |               | -                                     | M16                               | 300                                  | -                | -                | 7ZD1814000              | 7ZD1815000              | 7ZD1816000              |
|                                                                                                   |               | -                                     | M16                               | 400                                  | -                | -                | 7ZD1818000              | 7ZD1819000              | 7ZD1820000              |
| Anschlussgehäuse mit<br>Kugelgelenk und 1-Hand-<br>Kippgelenk zwischen den<br>zwei Rohren         | IV            | -                                     | M16                               | -                                    | 300              | 300              | 7Z2D1850330             | 7Z2D1851330             | 7Z2D1852330             |
|                                                                                                   |               | -                                     | M16                               | -                                    | 400              | 400              | 7Z2D1850440             | 7Z2D1851440             | 7Z2D1852440             |
| Anschlussgehäuse mit<br>Kugelgelenk und 1-Hand-<br>Kippgelenk zwischen<br>Rohr und Metallschlauch | V             |                                       | M16                               | 300                                  | 300              | -                | 7Z2D1854330             | 7Z2D1855330             | 7Z2D1856330             |
|                                                                                                   |               |                                       | M16                               | 400                                  | 400              | -                | 7Z2D1854440             | 7Z2D1855440             | 7Z2D1856440             |

\* 24 V DC und 42 V DC auf Anfrage

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



Fragen Sie Ihre alternative Ausführung an:

**BAUREIHE:**

| I                     |                           | II                    |                           | III                   |                           | IV                                                     | V                                |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| mobil mit Magnet      | stationär zum Anschrauben | mobil mit Magnet      | stationär zum Anschrauben | mobil mit Magnet      | stationär zum Anschrauben | Anschlussgehäuse mit Kugelgelenk und 1-Hand-Kippgelenk |                                  |
|                       |                           |                       |                           |                       |                           | zwischen den zwei Rohren                               | zwischen Rohr und Metallschlauch |
| Zuleitung mit Stecker | Kabelverschraubung M16    | Zuleitung mit Stecker | Kabelverschraubung M16    | Zuleitung mit Stecker | Kabelverschraubung M16    | Kabelverschraubung M16                                 | Kabelverschraubung M16           |

**SPANNUNG:**

|         |         |          |
|---------|---------|----------|
| 24 V AC | 42 V AC | 230 V AC |
|---------|---------|----------|

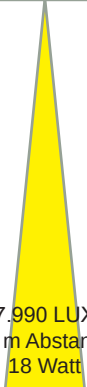
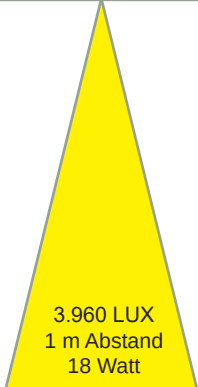
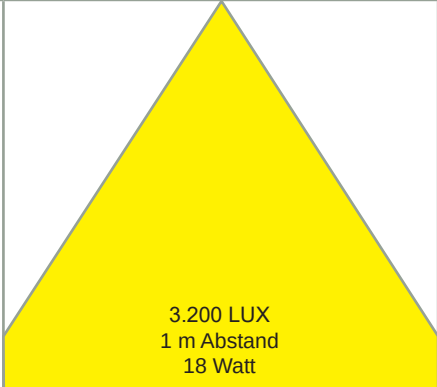
**LEISTUNG:**

|                          |
|--------------------------|
| DIMMBAR BIS MAX. 18 WATT |
|--------------------------|

**FARBTEMPERATUR:**

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| 2.700 KELVIN - WARMWEISS | 5.000 KELVIN - TAGESLICHTWEISS |
|--------------------------|--------------------------------|

**REFLEKTOR (ABSTRAHLWINKEL):**

| 12°                                                                                 | 28°                                                                                 | 66°                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 7.990 LUX<br>1 m Abstand<br>18 Watt                                                 | 3.960 LUX<br>1 m Abstand<br>18 Watt                                                 | 3.200 LUX<br>1 m Abstand<br>18 Watt                                                  |

**FRONTSCHIEBE:**

|      |           |
|------|-----------|
| KLAR | SATINIERT |
|------|-----------|



Leuchtenkopf mit Kühlrippen für hervorragendes Wärmemanagement

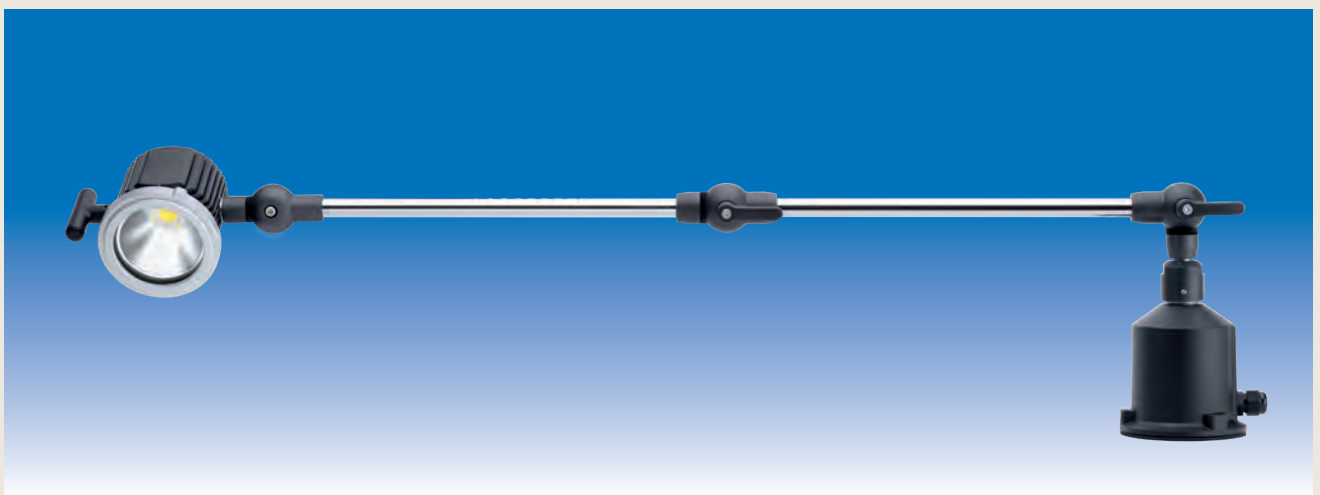
Ein-/Aus-Drucktaster mit Dimmfunktion auf der Rückseite des Leuchtenkopfes

Dreh-Kipp-Gelenk aus Aluminium-Druckguss



Griff am Leuchtenkopf zum Ausrichten des Lichts

Mobile Ausführungen mit Kabelverschraubung M16 mit Spiralknickschutz und Spezialleitung INDUST-RIEFLEX® 07HT sowie Permanent-Magnet mit hoher Haftkraft



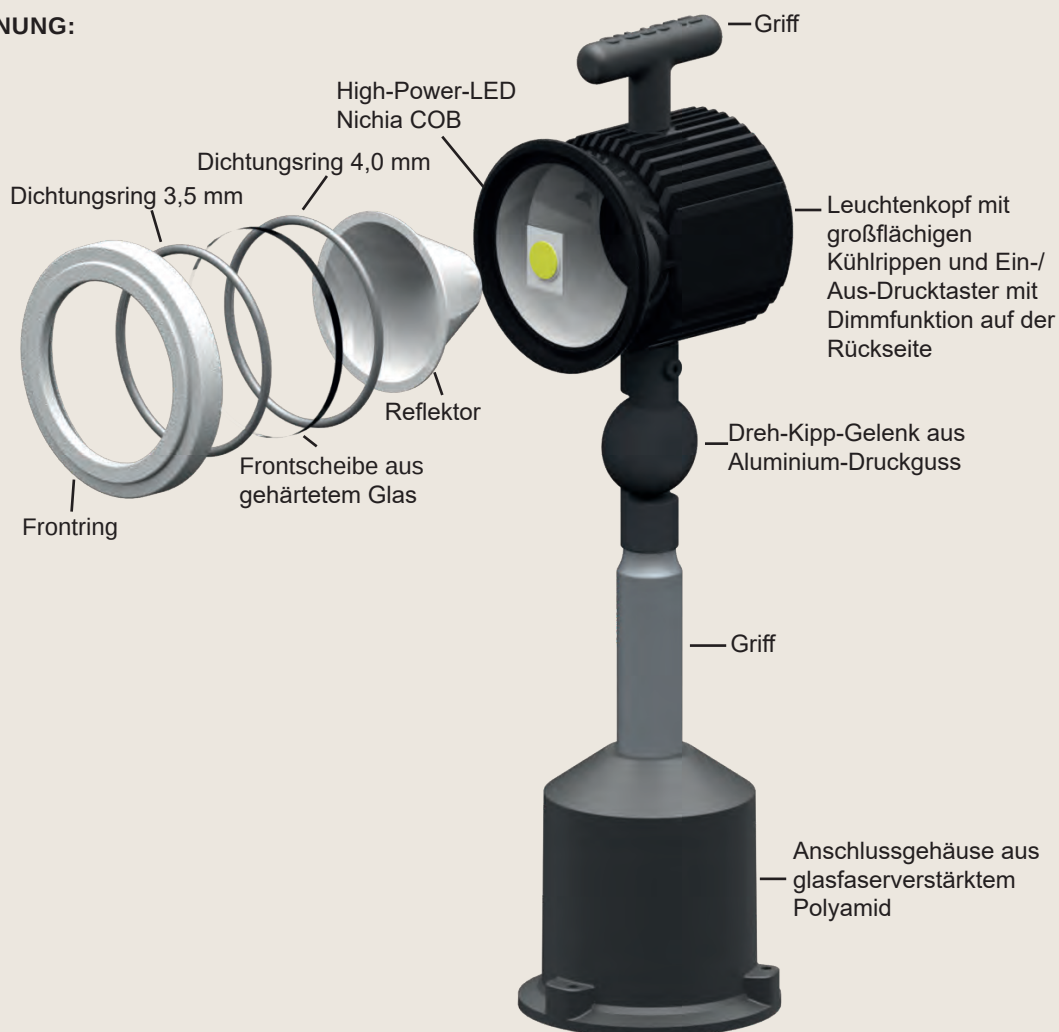
**Baureihe IV und V: einzigartige Dreh-Kipp-Gelenke mit verstellbarem Klemmhebel zum leichten Lösen und Feststellen:** noch mehr Einsatzmöglichkeiten durch Neigen der Leuchte in die Horizontale und darüber hinaus (bis zu 110°)

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

**ERSATZTEILE:**

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Frontscheibe Glas klar inklusive Dichtungssatz         | Bestell-Nr. |
| Frontscheibe Glas satiniert inklusive Dichtungssatz    | 165-650     |
| Frontscheibe Polycarbonat klar inklusive Dichtungssatz | 165-651     |
| Frontscheibe Polycarbonat matt inklusive Dichtungssatz | 165-660     |
| Reflektor 12°                                          | 165-661     |
| Reflektor 28°                                          | 165-751     |
| Reflektor 66°                                          | 165-752     |
| High-Power-LED Nichia COB 2.700 K bis 18 Watt          | 165-753     |
| High-Power-LED Nichia COB 5.000 K bis 18 Watt          | 165-703     |
| Griff                                                  | 165-701-V2  |
| Dichtungssatz Frontscheibe                             | 165-303     |
| Dichtungssatz Dreh-Kipp-Gelenk                         | 165-550     |
|                                                        | 165-560     |

**EXPLOSIONSZEICHNUNG:**



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

## Typ ALED X1



| Ausführung                                                                                                                        | Baureihe ALED X1 | Zuleitung mit Stecker | Kabel-<br>verschraubung | Metallschlauch<br>Länge, mm | Rohr      | Metallschlauch | Leistung       | Leuchtmittel | Bestell Nr. 24 V<br>AC/DC | Bestell Nr. 42 V<br>AC | Bestell Nr. 230 V~<br>AC |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|----------------|----------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| mobil<br>mit<br>Magnet                                                                                                            | III              | 3 m                   | —                       | 300                         | —         | —              | LED<br>1 x 3 W |              | 7828111                   | 7829111                | 7830511                  |
|                                                                                                                                   |                  | 3 m                   | —                       | 400                         | —         | —              |                |              | 7837111                   | 7838111                | 7839511                  |
|                                                                                                                                   |                  | —                     | M 16                    | 300                         | —         | —              |                |              | 7828010                   | 7829010                | 7830010                  |
|                                                                                                                                   |                  | —                     | M 16                    | 400                         | —         | —              |                |              | 7837010                   | 7838010                | 7839010                  |
| Anschlussgehäuse<br>mit Drehgelenk<br>und<br>2 Kippgelenken<br>zwischen Gehäuse<br>und Rohr sowie<br>Rohr und Metall-<br>schlauch | IV               | —                     | M 16                    | —                           | 300 / 300 | 300 / 300      | LED<br>1 x 3 W |              | 7X846050                  | 7X847050               | 7X848050                 |
|                                                                                                                                   |                  | —                     | M 16                    | —                           | 400 / 400 | 400 / 400      |                |              | 7X846060                  | 7X847060               | 7X848060                 |

— weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten —



Die Rippenstruktur sorgt für die optimale Ableitung der Wärme. Die maximale Körpertemperatur beträgt somit 60°C.

Variable Ausführungen, z.B. besonders klein und kompakt, sind möglich. Bei 10 bis 30 V AC/DC ist ein zusätzliches Netzteil nicht erforderlich, da im Leuchtenkopf ein LED-Treiber mit integrierter Konstantstromquelle enthalten ist.

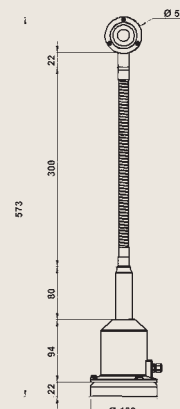
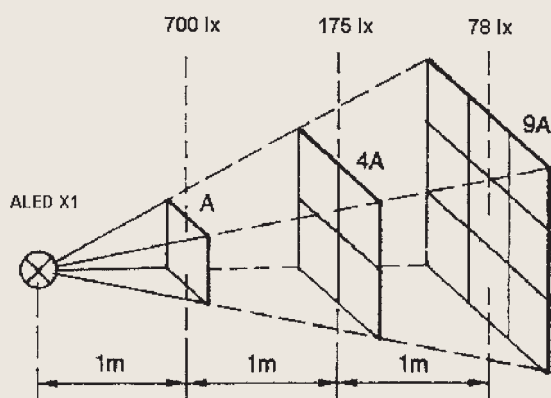
Drehgelenk 350°

mit Anschlussgehäuse aus Polyamid: Baureihe III mit Schalter am Gehäuse, Baureihe IV ohne Schalter



Art.-Nr.: 7801980

- die Leuchtmiteleinheit besteht aus einem speziellen Aluminium-Kühlkörper mit einer eingesetzten 3 Watt LED, welche hinter einer asphärischen Glaslinse positioniert ist → die LED hat eine Lebensdauer von 20.000 Stunden und projiziert ein helles homogenes Arbeitslicht
- schutzisoliertes Anschlussgehäuse aus Polyamid, 30 % glasfaserverstärkt → optimaler Schutz des Netzteils bei mechanischer Beanspruchung
- die LED wird über einen hochwertigen LED-Treiber mit Konstantstrom versorgt → das gewährleistet eine extrem lange Lebensdauer bei optimaler Lichtleistung
- die Leistungsaufnahme beträgt max. 5 Watt → geringe Energiezufuhr = geringe Trafoleistung im Sicherheitskleinspannungsbereich (42 V) erforderlich
- der Leuchtenkopf ist aus druckgegossenem Aluminium → bruch-, stoß- und schlagfest, lange Standzeiten, KOSTENERSPARNIS
- die besondere Rippenstruktur gewährleistet eine optimale Wärmeableitung → der Leuchtenkopf wird selbst bei Dauerbetrieb nicht heiß KEINE VERBRENNUNGEN
- Schutzart bis max. IP 65 → SICHERHEIT und Funktion auch beim Einsatz in extremen Nassbereichen und bei hoher Staubbelaftung
- Durchmesser Leuchtenkopf nur 55 mm, Tiefe 47 mm → geringer Platzbedarf bei maximaler Lichtausbeute



– Weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



Optimale Arbeitsplatzbeleuchtung nach den  
Anforderungen der DIN EN 12464-1

ENORM in:

Lichtleistung • Optik • Präzision • Effizienz

# POWER RASTER



**ELSPRO®**



Unsere Produktlinie POWER arbeitet mit einer hochwertigen 60° LED-Optik für eine gleichmäßige Ausleuchtung bei zugleich geringer Systemleistung sowie optimaler Entblendung.

#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                        | Leistung | Lichtstrom | Leuchtmittel                                 | Farbtemperatur | Maße (L x B x H)   | Gewicht | Bestell-Nr.       |
|---------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------|---------|-------------------|
| 220 - 240 V<br>AC<br>50 - 60 Hz | 12,2 W   | 1.682 lm   | LED-Panel mit<br>hocheffizienten<br>SMD-LEDs | 5.000 K        | 614 x 70 x 80 mm   | 2,6 kg  | <b>WBLP600/S</b>  |
|                                 | 16,6 W   | 2.522 lm   |                                              |                | 900 x 70 x 80 mm   | 3,4 kg  | <b>WBLP900/S</b>  |
|                                 | 20,4 W   | 3.363 lm   |                                              |                | 1.186 x 70 x 80 mm | 4,1 kg  | <b>WBLP1200/S</b> |

#### BESONDERHEITEN:

- **LED Optik 3-reihig, Abstrahlwinkel 60°, mattiert**
  - Farbwiedergabeindex RA > 80, Blendwert UGR < 19
  - LED-Lebensdauer L80B10 - 50.000 Stunden
  - Aluminiumgehäuse, eloxiert, farblos
  - 5,00 m Spezial-Leitung INDUSTRIEFLEX 07HT 3G 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Vollgummi-Schutzkontaktstecker 3 pol. / 16 A / 230 V
  - Bewegungsmelder mit 8 Minuten Nachlaufzeit
  - optional: Fronteinheit ESD-Ableitfähigkeit
- blendfreies Licht mit gleichmäßiger Ausleuchtung
  - bildschirmarbeitsplatztauglich
  - herausragende, ausgewiesene Langlebigkeit
  - Schutzklasse 1, Schutzart IP 40
  - Premium Leitung mit drei Bauartkennzeichen
  - ergonomische und griffige Steckerform
  - energieeffiziente Personenerfassung
  - Schutz vor elektrostatischen Aufladungen



60° LED-Optik

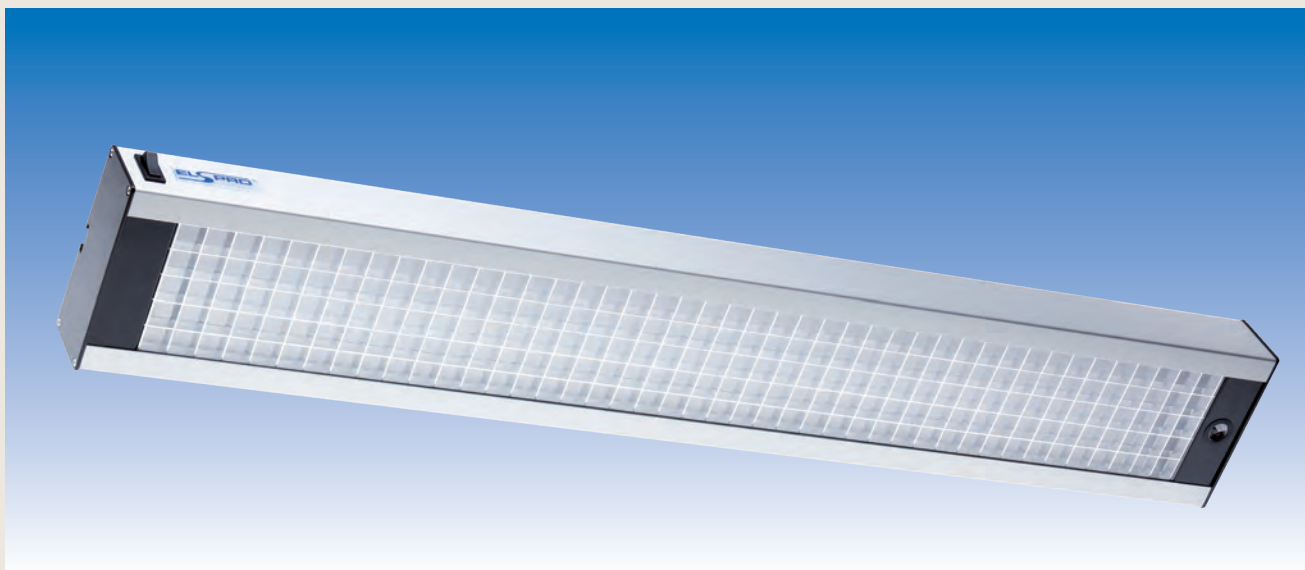


Bewegungsmelder



Befestigungszubehör inklusive

– weitere Ausführungen, Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



Ein hochglanzbeschichtetes Parabolrastrer für optimierte Ausleuchtung von Arbeitsplätzen bei reduzierter Blendung unterstützt die Sehleistung des Nutzers. Für permanente Kontrollarbeiten gemäß Arbeitsstättenverordnung.

#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                        | Leistung | Lichtstrom | Leuchtmittel                                 | Farbtemperatur | Maße (L x B x H)    | Gewicht | Bestell-Nr.        |
|---------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------|---------|--------------------|
| 220 - 240 V<br>AC<br>50 - 60 Hz | 22,2 W   | 2.077 lm   | LED-Panel mit<br>hocheffizienten<br>SMD-LEDs | 5.000 K        | 631 x 135 x 57 mm   | 2,5 kg  | <b>WBLR600/FS</b>  |
|                                 | 31,2 W   | 3.116 lm   |                                              |                | 999 x 135 x 57 mm   | 3,2 kg  | <b>WBLR900/FS</b>  |
|                                 | 40,5 W   | 4.154 lm   |                                              |                | 1.186 x 135 x 57 mm | 4,1 kg  | <b>WBLR1200/FS</b> |

#### BESONDERHEITEN:

- **Lichtlenksystem, dreiteilig, inkl. Parabolrastrer**
- Farbwiedergabeindex RA > 80, Blendwert UGR < 19
- LED-Lebensdauer L80B10 - 50.000 Stunden
- Aluminiumgehäuse, eloxiert, farblos
- 5,00 m Spezial-Leitung INDUSTRIEFLEX 07HT 3G 1,5 mm<sup>2</sup>
- Vollgummi-Schutzkontaktstecker 3 pol. / 16 A / 230 V
- mit interner Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- mit einstellbarem Bewegungsmelder
- Fernbedienung: An/Aus, Dimmfunktion, Automatikmodus
- blendfreies Licht mit gleichmäßiger Ausleuchtung
- bildschirmarbeitsplatztauglich
- herausragende, ausgewiesene Langlebigkeit
- Schutzklasse 1, Schutzart IP 40
- Premium Leitung mit drei Bauartkennzeichen
- ergonomische und griffige Steckerform
- Anschlussmöglichkeit einer weiteren Leuchte
- modifizierbarer Erfassungsbereich
- Empfindlichkeit des Tageslichtsensors einstellbar



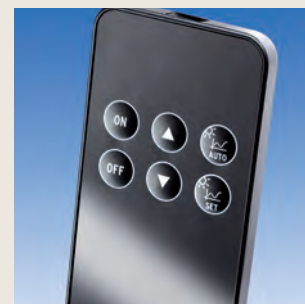
Parabolrastrer LED



Bewegungsmelder



Befestigungszubehör inklusive



Fernbedienung

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

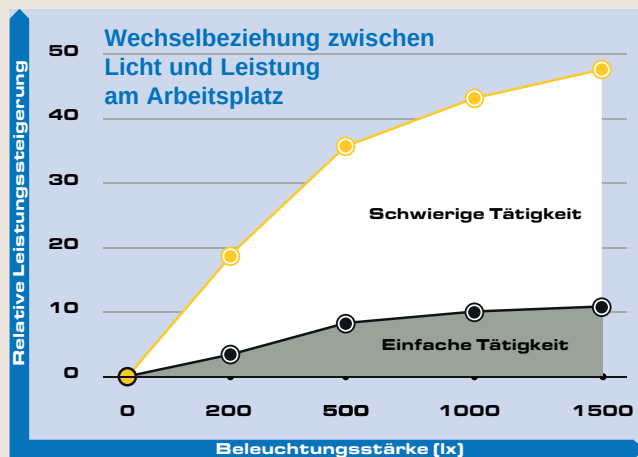


## GUTES LICHT – eine Investition, die sich auszahlt

Kennen Sie das? Sie haben gut geschlafen und fühlen sich eigentlich fit für den Tag. Doch beim ersten Blick aus dem Fenster in den trüben, grauen Himmel fällt Ihr Stimmungsbarometer. Gleichzeitig kriecht Müdigkeit in Ihre Knochen – und Sie am liebsten wieder zurück ins Bett.

Eine ganz normale Reaktion. Denn um aktiv, leistungsfähig und motiviert zu sein brauchen wir Licht, helles Tageslicht. Dies gilt besonders am Arbeitsplatz, wo Konzentration und Aufmerksamkeit als wesentliche Faktoren die Effizienz und damit die Qualität der Ergebnisse bestimmen.

Deshalb, und nicht allein um den Anforderungen der Norm zu genügen, lohnt sich die Investition in optimale Beleuchtung am Arbeitsplatz – von der ersten Sekunde an!



## DIE RICHTIGE BELEUCHTUNG und welche Faktoren sie kennzeichnen

Optimale Beleuchtung wirkt auf physischer und psychischer Ebene. Sie erhellt nicht nur den Raum sondern auch die Stimmung der darin arbeitenden Menschen.

### Allgemeine und gezielte Beleuchtung

Die Basis für eine ausgewogene Grundhelligkeit bilden Deckenleuchten. Darüber hinaus ist eine zusätzliche Beleuchtungsquelle am Arbeitsplatz erforderlich, um Konzentrationsschwächen und Ermüdung zu vermeiden. Hier kommen unsere LED-Werkbankleuchten zum Einsatz.

### Beleuchtungsstärke und Blendfreiheit

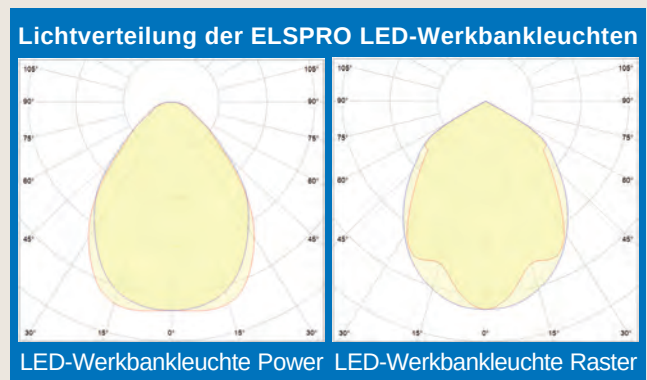
Die Intensität der Beleuchtung und die Vermeidung von Reflexionen und Spiegelungen sind entscheidend für die Sehleistung am Arbeitsplatz, um Kontraste sowie Details gut wahrnehmbar zu machen und um Arbeiten über einen längeren Zeitraum konzentriert durchführen zu können. Dabei sind für das Beleuchtungsniveau an Arbeitsstätten in der DIN EN 12464-1 Normen festgelegt, die von den ELSPRO LED-Werkbankleuchten übertroffen werden.

### Lichtqualität und Lichtmodulation

Ein optimiertes Verhältnis der Faktoren Lichtfarbe, Lichtrichtung sowie eine individuell angepasste Helligkeitsverteilung bestimmen den Sehkomfort, das Wohlbefinden, die Präzision und damit die Produktivität beim Arbeiten. Ideal für Arbeitsbereiche sind Lichtfarben um 5.000 K, die dem natürlichen Tageslicht nahekommen.

### Energieeffizienz

Bei LED-Leuchten handelt es sich aktuell um die effizientesten Leuchtmittel. Sie verbrauchen bis zu 90% weniger Energie als herkömmliche Leuchtmittel. Im Gegensatz zu althergebrachten Lichtquellen geben die nach unten strahlenden LED-Leuchten ihr ganzes Licht in eine Richtung ab, wodurch kein Teil ungenutzt im Gehäuse verloren geht. Mit einer LED-Beleuchtung wird so viel Strom eingespart, dass sich eine Umrüstung schon nach weniger als zwei Jahren amortisieren kann.



### IN WEITEREN AUSFÜHRUNGEN ERHÄLTlich:

- Helligkeit dimmbar
- Sense Remote
- Tunable White
- App Connect

### Helligkeit dimmbar

Unsere dimmbaren Produktvarianten erlauben es, die Helligkeit der LED-Beleuchtung flexibel anzupassen und Tageslicht optimal zu nutzen.

### Sense Remote

Unsere Sense-Remote Produkte verfügen über programmierbare Bewegungsmelder und Tageslichtsensoren sowie Shutter zur Begrenzung der Bewegungserkennung. Sie sind über eine IR-Fernbedienung dimmbar.

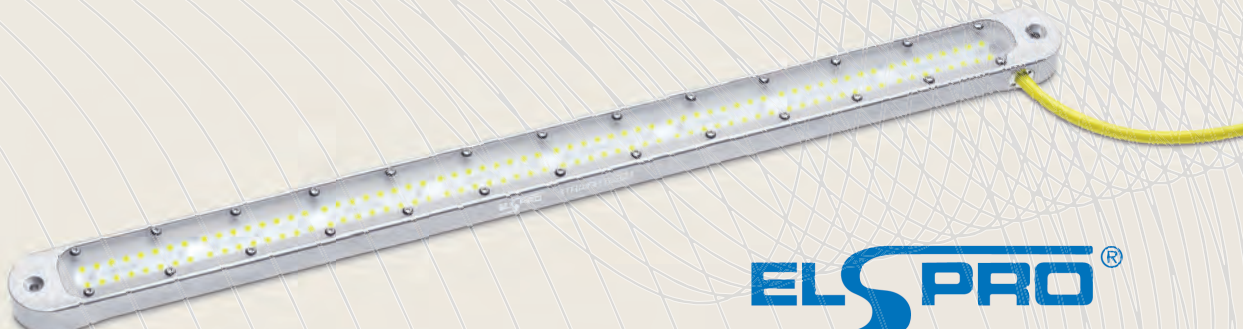
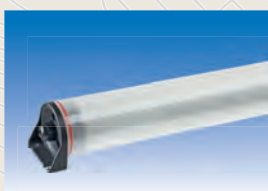
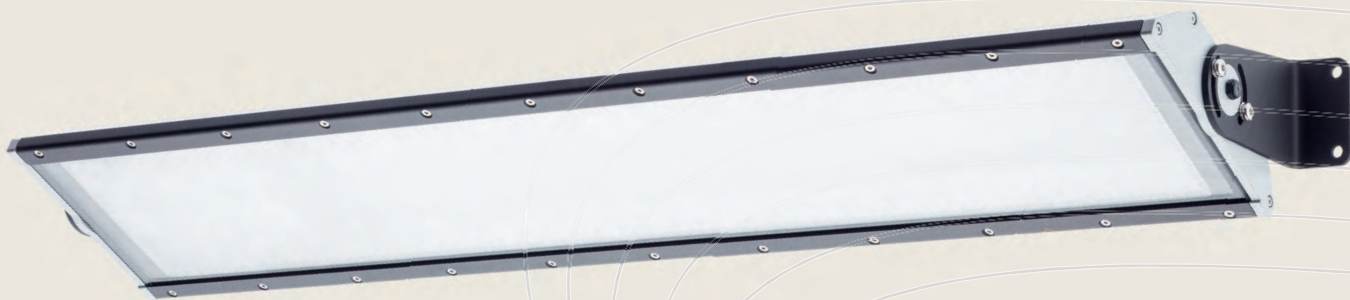
### Tunable White

Unsere Tunable-White-Option ermöglicht es Ihnen, die Farbtemperatur der LED-Beleuchtung von 2.700 Kelvin (warmweiß) bis 6.500 Kelvin (kaltweiß) anzupassen.

### App Connect

Unsere App-Connect-Leuchten sind per Mobile Device App programmier- und steuerbar über Smartphone oder Tablet. So regulieren und steuern Sie unsere Lichtsysteme drahtlos.

# (LED-)Schutzrohrleuchten LED-Maschinenleuchten



**ELSPRO®**

# Schutzrohrleuchten

## BESONDERHEITEN und ZUBEHÖR:

Schutzrohr aus transparentem **Borosilikat** Glas, 5mm Wandstärke, in 60 mm Durchmesser

- besonders geeignet, wenn mit Lösungsmitteln, Säuren und organischen Verbindungen gearbeitet wird
- keine Beschädigungen bei Funkenflug und ähnlichen Einwirkungen
- die besonders gute Lichtdurchlässigkeit bleibt lang erhalten
- Verunreinigungen auf der Oberfläche können mühelos entfernt werden
- das Schutzrohr ist abschreckfest und hitzebeständig
- bei Bedarf auch mit 70 mm Rohrdurchmesser lieferbar

Schutzrohr aus transparentem **Methacrylat**, 5mm Wandstärke, in 60 mm Durchmesser

- gute mechanische Eigenschaften
- resistent gegen Öle, Fette und Säuren
- bei Bedarf auch mit 70 mm Rohrdurchmesser lieferbar

Schutzrohr aus transparentem **Polycarbonat**, 1,5 mm Wandstärke, in 50 mm Durchmesser

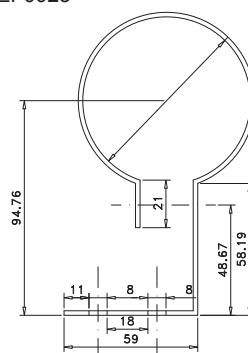
- Polycarbonat ist die richtige Wahl bei reinen mechanischen Belastungen,
- der geringe Außendurchmesser von nur 50 mm ist bei einem geringen Platzangebot von Vorteil

Seitenverschlüsse aus **Polyamid**, glasfaserverstärkt, mit Dichtungen aus ölfestem Gummi NBR, 42SH (O-Ring)

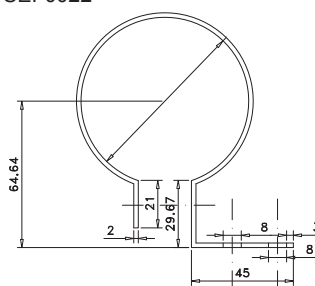
- die Seitenteile verschließen die Leuchten staub- und wasserdicht, IP67
- die Befestigungsschrauben sind aus Edelstahl



SEF0023



SEF0022



## ZUBEHÖR:

Montageschelle für Rohr Ø 60 mm  
mit Befestigungswinkel 60 mm

Bestell-Nr.

**SEF0023**

Montageschelle für Rohr Ø 60 mm  
mit Befestigungswinkel 45 mm

**SEF0022**

Montageschelle für Rohr Ø 60 mm

**SEF0024**

- Spannbereich von 60 - 65 mm
- Material: Polyamid
- Farbe: lichtgrau

Montageschelle für Rohr Ø 50 mm

**SEF0013**

- - Spannbereich von 50 - 55 mm
- - Material: Polyamid
- - Farbe: lichtgrau



# ALFLED



ELSPRO<sup>®</sup>

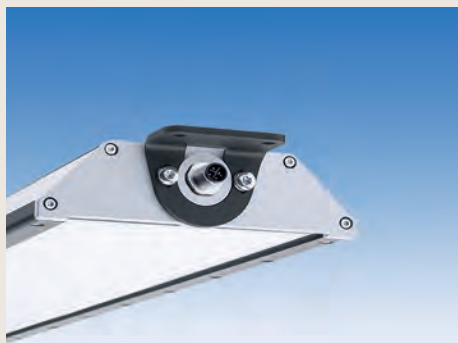


Wählen Sie zuerst Ihre gewünschte Befestigungsart aus.

Ihre Bestellung besteht dann aus:

**GEWÜNSCHTER BEFESTIGUNGSWINKEL**  
**+ AUSGEWÄHLTE ALFLED**  
**+ AUSGEWÄHLTE ANSCHLUSSART**

Bestell-Nr.



seitliche Befestigungswinkel zur Wand- und Deckenmontage,  
plan anliegend

**163-410**

Set bestehend aus 2 schwarz-eloxierten Aluminium-Befestigungswinkeln, inklusive Montagematerial zur Befestigung an der ALFLED



seitliche Befestigungswinkel zur Eck- und Deckenmontage,  
90° schwenkbar

**163-411**

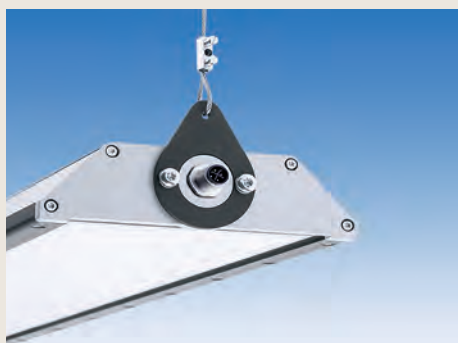
Set bestehend aus 2 schwarz-eloxierten Aluminium-Befestigungswinkeln, inklusive Montagematerial zur Befestigung an der ALFLED



seitliche Befestigungswinkel zur Wandmontage,  
+/- 45° schwenkbar

**163-412**

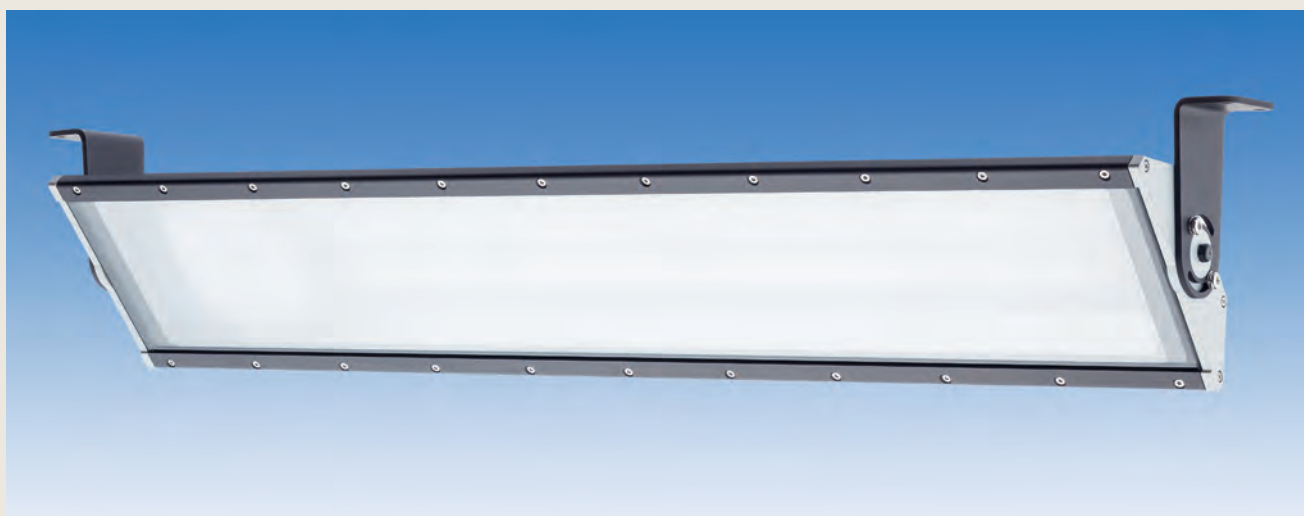
Set bestehend aus 2 schwarz-eloxierten Aluminium-Befestigungswinkeln, inklusive Montagematerial zur Befestigung an der ALFLED



seitliche Befestigungslaschen zur Deckenmontage zum Abhängen der ALFLED

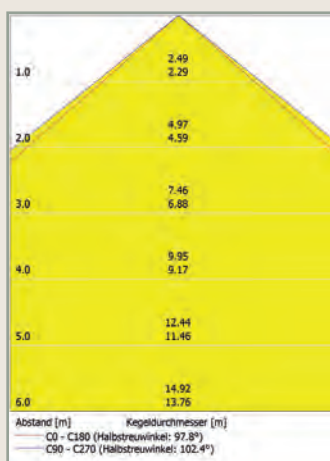
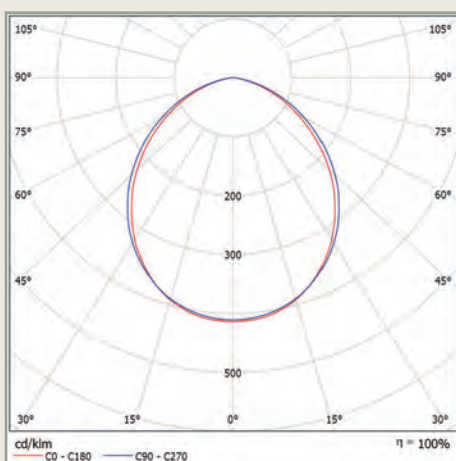
**163-413**

Set bestehend aus 2 schwarz-eloxierten Aluminium-Befestigungslaschen, inklusive Montagematerial zur Befestigung an der ALFLED und 2 Drahtseilen mit Befestigungsset


**STANDARDAUSFÜHRUNGEN:**

- 2-flammige Ausführungen mit Diffusor und Frontscheibe aus gehärtetem Glas

| Leucht-mittel              | Leistung | Lichtstrom | R <sub>a</sub> | Abstrahl-winkel | Länge    | Bestell-Nr. 24 V DC | Bestell-Nr. 230 V AC |
|----------------------------|----------|------------|----------------|-----------------|----------|---------------------|----------------------|
| Mid-Power LED<br>2-flammig | 26 W     | 3.017 lm   | > 80           | 100°/100°       | 586 mm   | <b>7A242615</b>     | <b>7A232615</b>      |
|                            | 52 W     | 6.405 lm   |                |                 | 866 mm   | <b>7A245215</b>     | <b>7A235215</b>      |
|                            | 78 W     | 9.664 lm   |                |                 | 1.276 mm | <b>7A247815</b>     | <b>7A237815</b>      |
|                            | 104 W    | 12.958 lm  |                |                 | 1.556 mm | <b>7A2410415</b>    | <b>7A2310415</b>     |



| Beleuchtungsstärke (lx) | 104 W | 78 W  | 52 W  | 26 W  |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| E(0°)                   | 5.362 | 3.998 | 2.657 | 1.253 |
| E(C90)                  | 51.2° | 486   | 338   | 165   |
| E(0)                    | 48.9° | 763   | 573   | 177   |
| E(0°)                   | 1.340 | 999   | 664   | 313   |
| E(C90)                  | 51.2° | 164   | 122   | 41    |
| E(0)                    | 48.9° | 191   | 143   | 44    |
| E(0°)                   | 596   | 444   | 295   | 139   |
| E(C90)                  | 51.2° | 73    | 54    | 18    |
| E(0)                    | 48.9° | 85    | 64    | 20    |
| E(0°)                   | 335   | 250   | 166   | 78    |
| E(C90)                  | 51.2° | 41    | 30    | 10    |
| E(0)                    | 48.9° | 48    | 36    | 11    |
| E(0°)                   | 214   | 160   | 106   | 50    |
| E(C90)                  | 51.2° | 26    | 19    | 7     |
| E(0)                    | 48.9° | 31    | 23    | 7     |
| E(0°)                   | 149   | 111   | 74    | 35    |
| E(C90)                  | 51.2° | 18    | 14    | 5     |
| E(0)                    | 48.9° | 21    | 16    | 5     |

**ANSCHLUSSART:**

| Kabeldose*<br>(Kupplung) | Leitung                       | Bestell-Nr. 24 V DC | Bestell-Nr. 230 V AC |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
|                          |                               | T-kodiert           | S-kodiert            |
|                          | ohne Leitung                  | <b>160-800</b>      | <b>160-900</b>       |
|                          | 5 m                           | <b>160-805</b>      | -                    |
|                          | INDUSTRIEFLEX® 07HT 2x1,0 mm² | <b>160-805G</b>     | -                    |
|                          | ELSPRO-FLEX® G 05 2x1,0 mm²   | -                   | <b>160-9E5</b>       |
|                          | INDUSTRIEFLEX® 07HT 3G1,0 mm² | -                   | <b>160-9E5G</b>      |
|                          | ELSPRO-FLEX® G 05 3G1,0 mm²   | -                   |                      |

\* abgewinkelte Kabeldose auf Anfrage

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# ALFLED

Aluminium-Flachleuchte LED

## ALTERNATIVE AUSFÜHRUNGEN

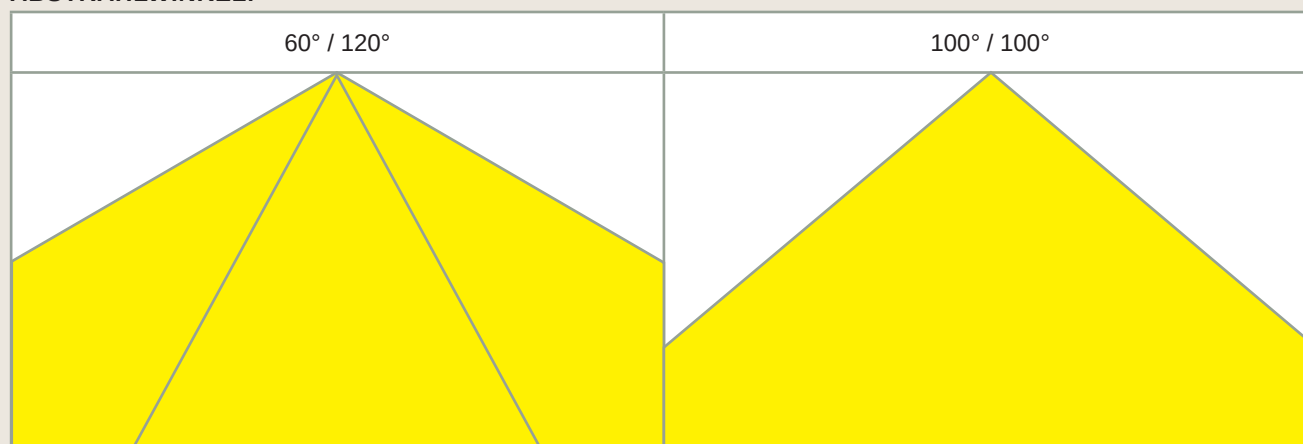
Fragen Sie Ihre alternative Ausführung an:

|           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.508 lm  | 3.017 lm  |           | 4.832 lm  | 6.405 lm  |           | 9.664 lm  | 12.958 lm |
| 13 W      | 26 W      |           | 39 W      | 52 W      |           | 78 W      | 104 W     |
| 1-FLAMMIG | 1-FLAMMIG | 2-FLAMMIG | 1-FLAMMIG | 1-FLAMMIG | 2-FLAMMIG | 2-FLAMMIG | 2-FLAMMIG |
| 586 mm    | 866 mm    | 586 mm    | 1.276 mm  | 1.556 mm  | 866 mm    | 1.276 mm  | 1.556 mm  |

### SPANNUNG:

|         |          |
|---------|----------|
| 24 V DC | 230 V AC |
|---------|----------|

### ABSTRAHLWINKEL:



### FRONTSCHIEBE:

|                 |              |                          |
|-----------------|--------------|--------------------------|
| GEHÄRTETES GLAS | POLYCARBONAT | FARBBLICHES POLYCARBONAT |
|-----------------|--------------|--------------------------|

### DIMMBARKEIT:

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| OHNE DIMMUNG (STANDARD) | DIMMBAR* |
|-------------------------|----------|

### VERDRAHTUNG:

|          |                  |
|----------|------------------|
| STANDARD | DURCHSCHLEIFBAR* |
|----------|------------------|

Stecker 24 V DC T-kodiert **160-801**  
Stecker 230 V AC S-kodiert **160-700**  
Konfektionierte Anschlussleitungen auf Anfrage

\* Folgende Kombinationen sind technisch nicht möglich: DIMMBAR und DURCHSCHLEIFBAR  
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



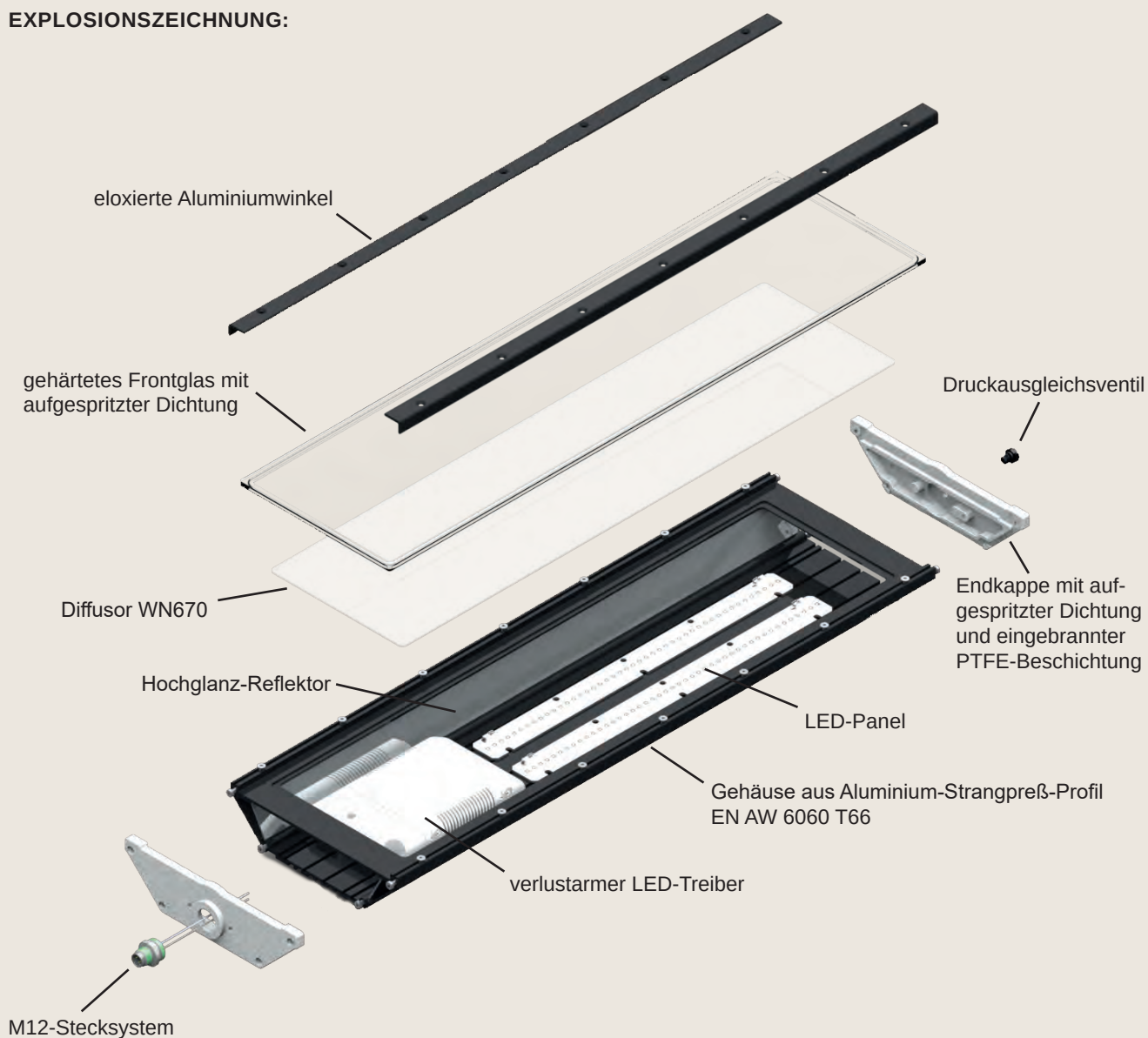
**BESONDERHEITEN:**

- Leuchtenkörper aus schwarz eloxiertem Aluminium-Strangpreß-Profil EN AW 6060 T66
  - Seitenteile für die Winkelbefestigung aus Aluminium-Druckguß mit eingebrannter PTFE-Beschichtung
  - im Standard 4 mm gehärtetes Frontglas mit aufgespritzter, ölfester Dichtung
  - alternativ auch mit Frontscheibe aus Polycarbonat (auch farblich) erhältlich
  - Diffusor, WN670
  - verlustarme elektronische LED-Treiber
  - Farbtemperatur 5.000 Kelvin
  - Schutzart IP67
  - Eingang im Standard 4 pol. mit Geräteeinbaustecker 12 A / M12 Stecksystem
  - Schutzklasse 1 (230 V) bzw. Schutzklasse 3 (Sicherheitskleinspannung)
  - verfügbar Abstrahlwinkel 60°/120° und 100°/100°
  - 1-flammige oder 2-flammige Ausführungen
  - Umgebungstemperatur -25°C bis +40°C
  - Sonderlösungen lieferbar
  - Varianten für alle Einsatzgebiete, fragen Sie Ihre Lichtlösung bei uns an!
- geschlossenes, daher sehr stabiles Gehäuse. Große Flächen für ein optimales Wärmemanagement
  - Seitenteile mit aufgeschäumter Dichtung verschließen das Profil staub- und wasserdicht
  - widerstandsfähig gegen Späne und Funken, staub- und wasserdicht
  - bruchfest, für den Lebensmittelbereich geeignet
  - ermöglicht eine homogene Lichtverteilung
  - hohe Effizienz, niedrige Energiekosten
  - tageslichtweiß
  - staub- und wasserdicht
  - kodiertes Stecksystem mit hoher Schutzart
  - Personenschutz auf höchstem Niveau
  - konfigurierbar für den individuellen Bedarf
  - verschiedenste Lichtstärken zur Auswahl
  - wird verschiedensten Temperaturanforderungen gerecht
  - zum Beispiel:
    - dimmbar über DALI-Steuerung
    - dimmbar über Potentiometer
    - zum Durchschleifen
  - Ausführungen für verschiedenste Anwendungsgebiete, z.B.:
    - Deckenleuchte
    - Wandleuchte
    - Hängeleuchte
    - Maschinenleuchte
    - Arbeitsplatzleuchte
    - in Nassbereichen
    - Hallenleuchte
    - Seilleuchte
    - Lebensmittelbereich

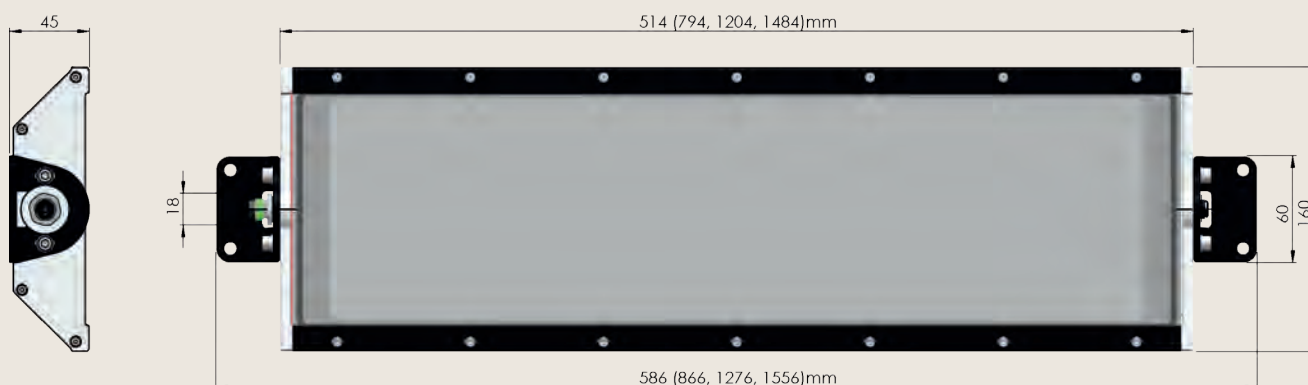
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



### EXPLOSIONSZEICHNUNG:



### ABMESSUNGEN:



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung | Leistung | Licht-strom | Eingang                                            | Abmessungen (L x B x H) | Gewicht | Bestell-Nr.      |
|----------|----------|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| 24 V DC* | 6 W      | 600 lm      | Einbaugerätestecker<br>4 pol. / 4 A / 24 V DC / M8 | 190 x 40 x 18 mm        | 0,3 kg  | <b>7ST24S</b>    |
|          |          |             | 5 m ELSPRO-FLEX® G05**<br>2 x 1,0 mm <sup>2</sup>  |                         | 0,7 kg  | <b>7ST24S/5-</b> |
|          | 12 W     | 1.200 lm    | Einbaugerätestecker<br>4 pol. / 4 A / 24 V DC / M8 | 310 x 40 x 18 mm        | 0,5 kg  | <b>7ST24M</b>    |
|          |          |             | 5 m ELSPRO-FLEX® G05**<br>2 x 1,0 mm <sup>2</sup>  |                         | 0,9 kg  | <b>7ST24M/5-</b> |
|          | 24 W     | 2.400 lm    | Einbaugerätestecker<br>4 pol. / 4 A / 24 V DC / M8 | 555 x 40 x 18 mm        | 0,7 kg  | <b>7ST24L</b>    |
|          |          |             | 5 m ELSPRO-FLEX® G05**<br>2 x 1,0 mm <sup>2</sup>  |                         | 1,10 kg | <b>7ST24L/5-</b> |

\* weitere Spannungen auf Anfrage  
\*\* ELSPRO-FLEX® G05 siehe Seite 8.9

#### BESONDERHEITEN:

- 32 / 64 / 128 x NICHIA 757 LEDs
- Farbtemperatur 5.500 K
- Abstrahlwinkel 120°
- Lebensdauer mindestens 50.000 Stunden
- Gehäuse aus Aluminium (Vollmaterial) und Frontscheibe aus Acrylglas
- Direktmontage oder Befestigung mittels Magnet-Sets, entweder flach oder mit Kippgelenken
- IP 67
- geringe Bauhöhe von nur 18 mm
- Schutzklasse 3
- Umgebungstemperatur -25°C bis +50°C
- hohe Lichtausbeute und ein homogenes Lichtbild
- tageslichtweiß
- großer Abstrahlwinkel mit gleichmäßiger Ausleuchtung
- ausgewiesene Langlebigkeit
- hochwertig und robust, zuverlässiger Einsatz unter extremen Bedingungen
- einfache Anbringung in Maschinen und Produktionsanlagen
- staubdicht und wasserdicht
- problemlose Installation auch bei sehr engen Platzverhältnissen und Einbausituationen
- Personenschutz auf höchstem Niveau
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Magnet-Set (7ST-2M)



Magnet-Set schwenkbar (7ST-2M/SB)



Rundsteckverbinder-Kupplung (7ST-800)



Anschlussleitung mit Kupplung (7ST-805G)

### Zubehör

#### 2 Haftmagnete

- Ø 43 mm, Höhe 5 mm
- Haftkraft 10 kg
- inkl. Befestigungsschrauben
- Magnet mit Gummiummantelung

Bestell-Nr.

**7ST-2M**

#### 2 schwenkbare (90°) Haftmagnete

- Ø 43 mm, Höhe 27 mm
- Haftkraft 10 kg
- inkl. Befestigungsschrauben
- Magnet mit Gummiummantelung

**7ST-2M/SB**



#### 2 schwenkbare Aluminiumfüße (ohne Abbildung)

- inkl. Befestigungsschrauben

**7ST-2ALU/SB**

#### Rundsteckverbinder-Kupplung

- 4 pol. / 4 A / 24 V / M8 / IP 67
- Anschlussquerschnitt flexibel 1,00 mm²
- Anschlussart Schraubklemme
- für einen Leitungsdurchmesser 6,0 - 8,0 mm
- Gehäusematerial CuZn Messing
- Material Kontaktstifte: Messing, vergoldet
- Temperaturbeständigkeit -40° / + 85° °C
- Schutzart IP 67

**7ST-800**

#### konfektionierte Geräteanschlussleitung bestehend aus:

**7ST-805G**

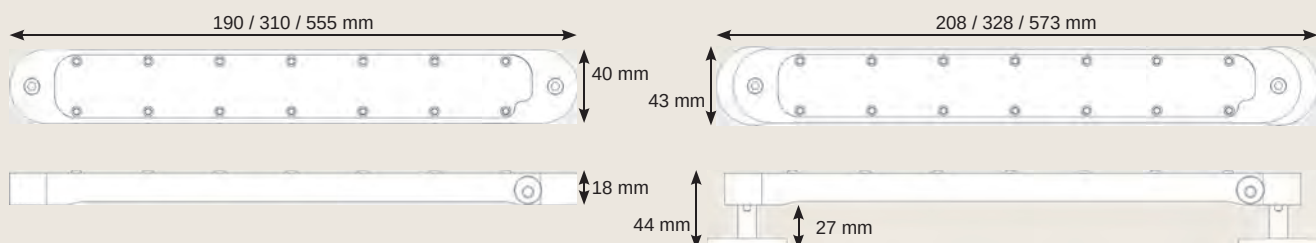
- 5 m ELSPRO-FLEX® G05 2x1,0
- Signalfarbe Gelb
- hochflexible Sonderschlauchleitung mit modifiziertem Polyurethanmantel und Kupferklasse 6
- offenes Leitungsende 25 mm abgemantelt und mit Aderendhülsen versehen
- 1 Rundsteckverbinder-Kupplung
  - 4 pol. / 4 A / 24 V / M8 / IP 67
  - PIN 1 plus
  - PIN 3 minus
  - für einen Leitungsdurchmesser 6,0 - 8,0 mm

#### Stecker Netzteil (ohne Abbildung)

**7ST-SNT01**

- 24 W / 230 V / 24 VDC / IP 44
- Anschlussleitung 1,80 m
- 1 Rundsteckverbinder-Kupplung
  - 4 pol. / 4 A / 24 V / M8 / IP 67

### ABMESSUNGEN:



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# Scheinwerfer / Strahler





ELSPRO®

MILAN





**Kostenersparnis**

**Zeitersparnis**

**Erhöhte Sicherheit**

**5mm gehärtetes Sicherheits-  
glas mit UV-Filter**

- verhindert Austritt von Blaulicht
- schützt Menschen und Tiere
- fördert den Insektenschutz

**flexible Montage**

durch robuste Montagebügel Neigung von  
-120° bis +120° verstellbar  
optional auch als mobile Leuchte mit Stativhalter  
für DIN-Zapfen gemäß DIN 14640

hocheffiziente LEDs nach  
**Zhaga Standard (Book 15)**  
mit 156 L/W  
Power Faktor > 0,98

kunststoffpulver-  
beschichtetes Aluminium-  
Druckgussgehäuse  
(Farbe RAL 9022) robust, witterungs-  
und korrosionsbeständig  
**Stoßfestigkeit IK10**  
widerstandsfähig gegen mechanische  
Beanspruchung, zum Beispiel Starkhagel

**Druckausgleichsventil**  
zur Vermeidung von Kondensation  
und Aufrechterhaltung der IP-Dichtheit

multifunktionelle High-Tech  
LED-Treiber dimmbar  
mit DALI-2-Standard

Überspannungsschutz 20 kA (10 kV) -  
schützt vor kostspieligen Ausfällen

**automatische Netzunterbrechung**  
beim Öffnen des Gehäuses\*

**Schutzart IP66**  
staubdicht und ge-  
schützt gegen starkes  
Strahlwasser aus allen  
Richtungen

**Zwei-Zonen-Konzept**  
(zwei Kammern für  
LED-Modul und  
Treiber) für optimales  
Wärmemanagement

**aerodynamisches Design**

- geringe Verschmutzung  
durch glatte Oberfläche
- keine Kühlrippen zur  
Wärmeableitung notwendig

**Abstrahlwinkel**  
**Asymmetrisch (A4)**  
Hervorragende und gleichmäßige  
Flächenausleuchtung

\* bei EML250 und EML460

– weitere Ausführungen, Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



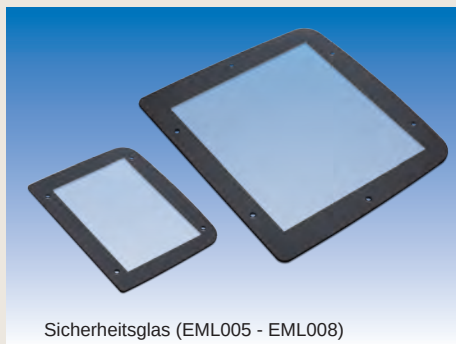
AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                        | Leistung | Licht-strom | Leuchtmittel                          | Farb-temperatur | Maße (L x B x H)   | Gewicht | Bestell-Nr.   |
|---------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|---------------|
| 220 - 240 V<br>AC<br>47 - 63 Hz | 80 W     | 12.312 lm   | 36 Stück (3 x 12)<br>High-Power LED   | 4.000 K         | 390 x 283 x 73 mm  | 4,2 kg  | <b>EML80</b>  |
|                                 | 140 W    | 21.706 lm   | 48 Stück (3 x 16)<br>High-Power LED   |                 | 490 x 390 x 81 mm  | 8,2 kg  | <b>EML140</b> |
|                                 | 250 W    | 39.045 lm   | 96 Stück (6 x 16)<br>High-Power LED   |                 | 595 x 460 x 95 mm  | 12,1 kg | <b>EML250</b> |
|                                 | 460 W    | 71.318 lm   | 168 Stück (14 x 12)<br>High-Power LED |                 | 727 x 558 x 107 mm | 19,8 kg | <b>EML460</b> |

BESONDERHEITEN:

- **LED-Lebensdauer L90B10 > 100.000 Stunden**  
Lebensdauer Treiber < 70°C = 100.000 Stunden
  - **bis zu 156 Lumen/Watt** (154 – 155 – 156 – 155)
  - modulares Konzept
  - herausragendes Preis-Leistungsverhältnis (lm/€)
  - 36, 48, 96 bzw. 168 Hochleistungs-LEDs Typ 5050
  - Umgebungstemperatur -35°C bis +50°C
  - Hochresistent gegenüber 5G-Vibrationen
  - Lichtstärkeklasse G6 und  
Upward Light Ratio (ULR) = 0%
  - photobiologische Sicherheitsklasse RG0  
(ohne Risiko)
  - Schutzklasse 1
  - Farbwiedergabeindex CRI > 70
  - geringes Gewicht, nur 4,2 / 8,2 / 12,1 bzw. 19,8 kg
- herausragende, ausgewiesene Langlebigkeit
  - hocheffiziente LED-Technologie: hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch – einer der leistungsstärksten und effizientesten LED-Strahler auf dem Markt
  - zukunftssicher und nachhaltig durch einfachen Austausch der Leuchten-Komponenten (LEDs, Treiber, Linsenoptik, Sicherheitsglas)
  - geringe Amortisationszeiten
  - homogenes Lichtbild
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen
  - keine Lichtemissionen im oberen Halbraum und somit keine Lichtverschmutzung
  - maximale Sicherheit für den Anwender
  - einfache Montage und Wartung

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Sicherheitsglas (EML005 - EML008)



LED-Platine inklusive Linse (EML010 / EML011)

## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE:

Sicherheitsglas (5 mm) mit UV-Filter

- MILAN 80 W
- MILAN 140 W
- MILAN 250 W
- MILAN 460 W

LED-Platine inklusive Linse

- Farbtemperatur 4.000 K
- Farbwiedergabeindex CRI > 70
- LED-Lebensdauer L90B10 > 100.000 h
- 12 LEDs, Gesamtlichtstrom 6.313 lm
- 16 LEDs, Gesamtlichtstrom 8.417 lm

LED-Treiber (ohne Abbildung)

- Eingangsspannung 230 V AC
- LED Treiber dimmbar mit DALI-2-Standard
- Dauerstrom 1.000 mA
- Nennleistung 75 W (EML80)
- Nennleistung 150 W (EML140)
- Nennleistung 2 x 150 W (EML250)
- Nennleistung 250 W
- Nennleistung 2 x 250 W (EML460)

Bestell-Nr.

**EML005**

**EML006**

**EML007**

**EML008**

**EML010**

**EML011**

**EML001**

**EML002**

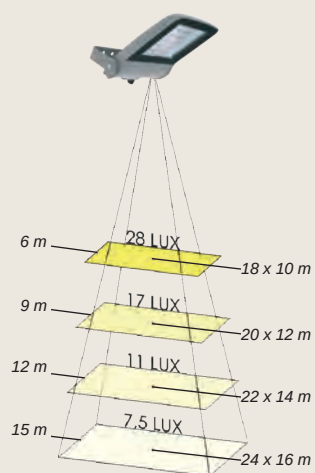
**EML002/SET**

**EML003**

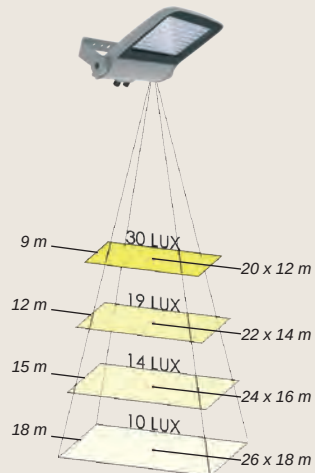
**EML003/SET**

## LICHTTECHNISCHE DATEN:

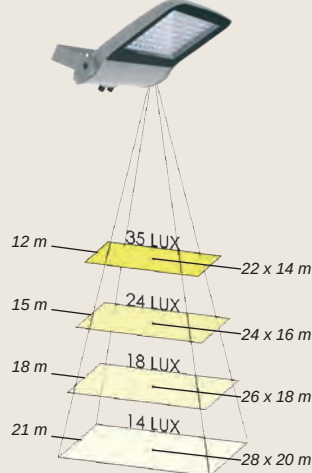
### EML80



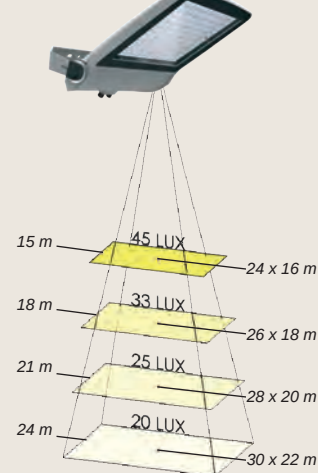
### EML140



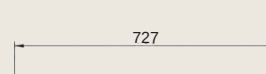
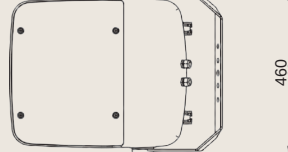
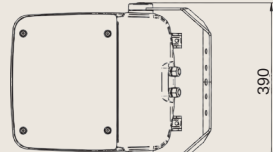
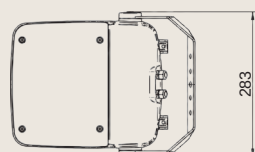
### EML250



### EML460



## ABMESSUNGEN:



– weitere Ausführungen, Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung | Leistung | Lichtstrom | Abstrahlwinkel | Maße                                | Gewicht | Zuleitung* mit Stecker | Bestell-Nr.       |
|----------|----------|------------|----------------|-------------------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| 230 V AC | 180 W    | 26.400 lm  | 30°            | L: 446 mm<br>B: 172 mm<br>H: 334 mm | 8,05 kg | 5 m IP 68              | ESTD1803030/5DWD  |
|          |          |            | 30°            |                                     | 8,79 kg | 10 m IP 68             | ESTD1803030/10DWD |
|          |          |            | 30°            |                                     | 8,05 kg | 5 m IP 68              | ESTD1803090/5DWD  |
|          |          |            | 90°            |                                     | 8,79 kg | 10 m IP 68             | ESTD1803090/10DWD |
|          |          |            | 90°            |                                     | 8,05 kg | 5 m IP 68              | ESTD1809090/5DWD  |
|          |          |            | 90°            |                                     | 8,79 kg | 10 m IP 68             | ESTD1809090/10DWD |

\* Spezial-Leitung INDUSTRIEFLEX® 07HT 3G1,5 mm<sup>2</sup> (Besonderheiten siehe Seite 8.1 - 8.2)

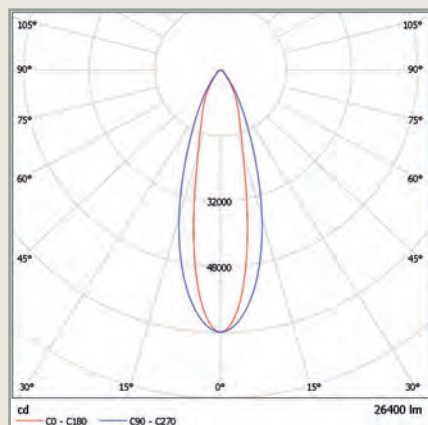
**BESONDERHEITEN:**

- Farbtemperatur 5.000 K
- Spot- und Flutlicht in einem Strahler, möglich durch High-Power-LEDs mit austauschbaren Linsenoptiken zur flexiblen Anpassung der Lichtverteilung
- robustes Aluminium-Gussgehäuse, kunststoffpulverbeschichtet, Stoßfestigkeitsgrad IK 08
- hochwertiger verlustarmer LED-Treiber
- mit integrierter Haspel zum einfachen Auf- und Abwickeln der Zuleitung
- Einsatz frei stehend oder auf Stativ
- schwenkbarer, fein einstellbarer Leuchtenkopf
- mit 4 Standfüßen aus Gummi
- Schutzart IP 66
- mit ergonomischem, isoliertem Tragegriff
- Umgebungstemperaturbereich -30°C bis +35°C
- Farbwiedergabeindex Ra > 80
- LED-Lebensdauer L80B10 - 50.000 Stunden
- geringe Wärmeentwicklung
- tageslichtähnlich
- Abstrahlwinkel 30° oder 90° bzw. beide kombiniert (Linsenoptik mit 60° auf Anfrage)
- widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
- hohe Effizienz
- platzsparende Aufbewahrung
- integrierte Stativaufnahme aus pulverbeschichtetem Stahl für DIN-Zapfen Ø 30 mm nach DIN 14640 für einen schnellen Auf- und Abbau
- Ausrichtung nach Bedarf von -40° bis +140°
- sicherer Stand und Bodenfreiheit
- staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser
- einfacher Transport
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- ausgewiesene Langlebigkeit
- keine Verbrennungen bei einer Berührung: **SICHERHEIT**

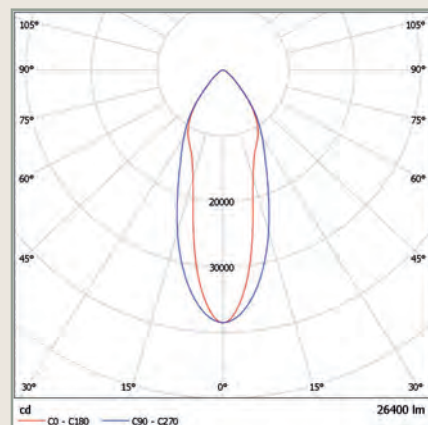
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



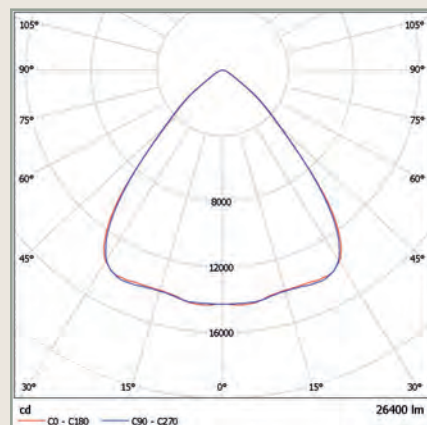
LICHTAUSTRITT ESTD1803030:



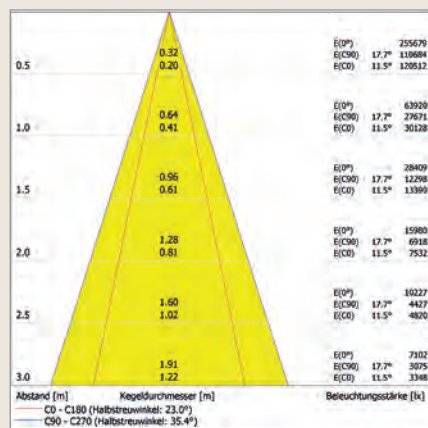
LICHTAUSTRITT ESTD1803090:



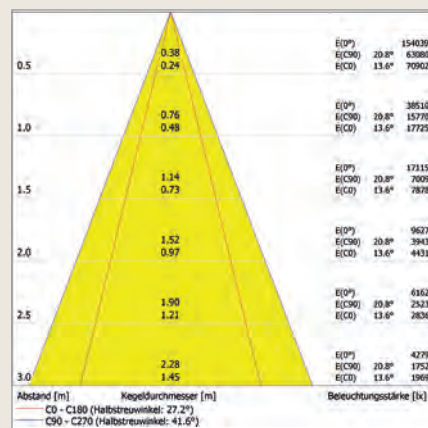
LICHTAUSTRITT ESTD1809090:



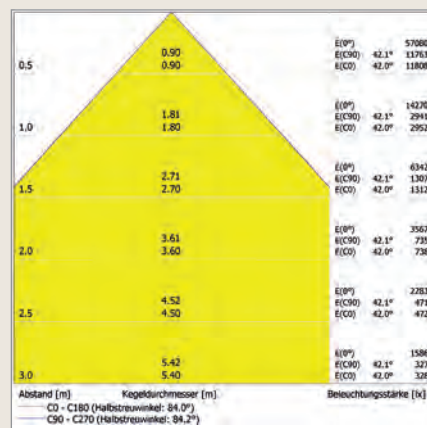
KEGELDIAGRAMM ESTD1803030:



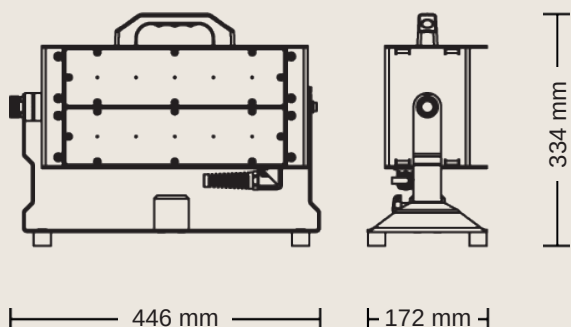
KEGELDIAGRAMM ESTD1803090:



KEGELDIAGRAMM ESTD1809090:



ABMESSUNGEN:



ZUBEHÖR:

Kunststofflinse  
ca. 12 x 318 x 84 mm (TxBxH):

- mit Abstrahlwinkel 30°
- mit Abstrahlwinkel 60°
- mit Abstrahlwinkel 90°

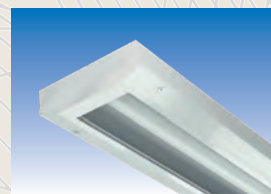
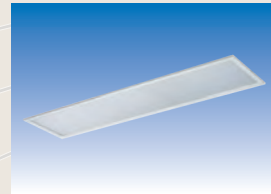
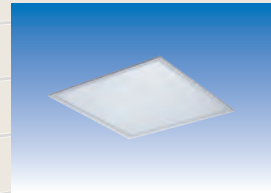
ESTD-L30  
ESTD-L60  
ESTD-L90

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# LED-Hallen-/Wand-/Deckenleuchten

## LED-Langfeldleuchten / LED-Panel

## LED-Wannen-/Flächenleuchten





#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                     | Leistung  | Lichtstrom | R <sub>a</sub> | Abstrahlwinkel | Maße (L X B X H)                       | Gewicht | Bestell-Nr.      |
|------------------------------|-----------|------------|----------------|----------------|----------------------------------------|---------|------------------|
| 100 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | max. 48 W | 6.700      | ≥ 80           | 110°           | 240 x 267 x<br>210 mm<br>(inkl. Bügel) | 4,2 kg  | <b>ESJ048110</b> |
|                              |           | 6.100      | ≥ 80           | 60°            |                                        |         | <b>ESJ048060</b> |

#### BESONDERHEITEN:

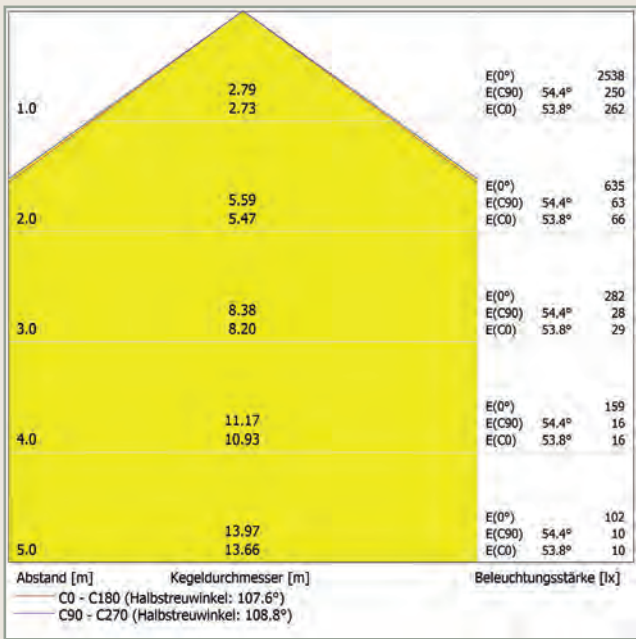
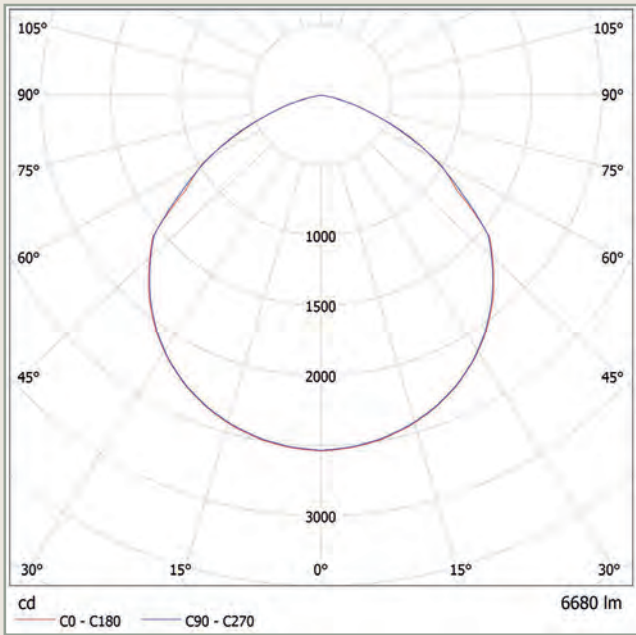
- ❶ **Ausführung 110°:** Hochleistungs-LED-Feld mit 228 gleichmäßig auf einer großen Fläche verteilten Lichtpunkten und einem Abstrahlwinkel von 110° erzeugen ein homogenes Lichtbild
  - Grundlage für die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen
- ❷ **Ausführung: 60°:** 24 Hochleistungs-LEDs mit Vorsatzlinsen und einem Abstrahlwinkel von 60° erzeugen ein fokussiertes Lichtbild
  - Für eine fokussierte Ausleuchtung von Flächen aus großen Höhen
- Farbtemperatur: 5.000 K
  - tageslichtweiß
- Umgebungstemperatur: **-30°C bis +55°C**
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- Schutzart: **IP66**
  - kein Staubeintritt und gegen starkes Strahlwasser geschützt
- der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (ca. 50 cm) mit abgemantelten Enden
- Netzteil und Treiber sind in einem extra Gehäuse am Bügel montagefreundlich untergebracht
  - keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
- das geringe Gewicht von nur 4,2 kg und der stabile Montagebügel ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Ein zusätzliches Sicherheitsstahlseil mit Karabinerhaken ist im Lieferumfang enthalten
  - Schutz - Sicherheit

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

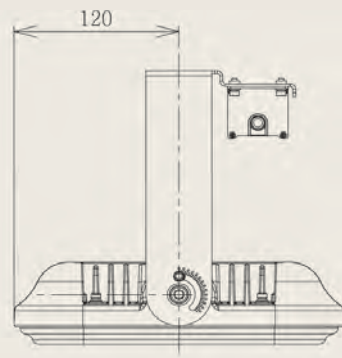
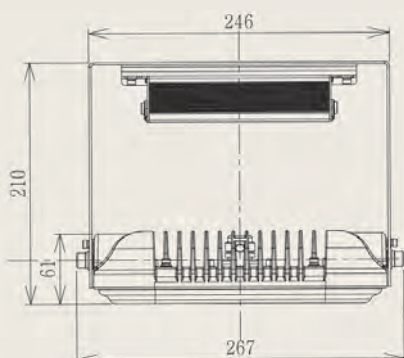
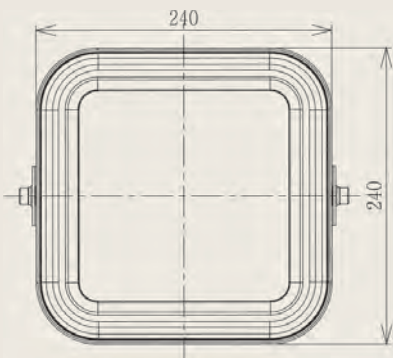
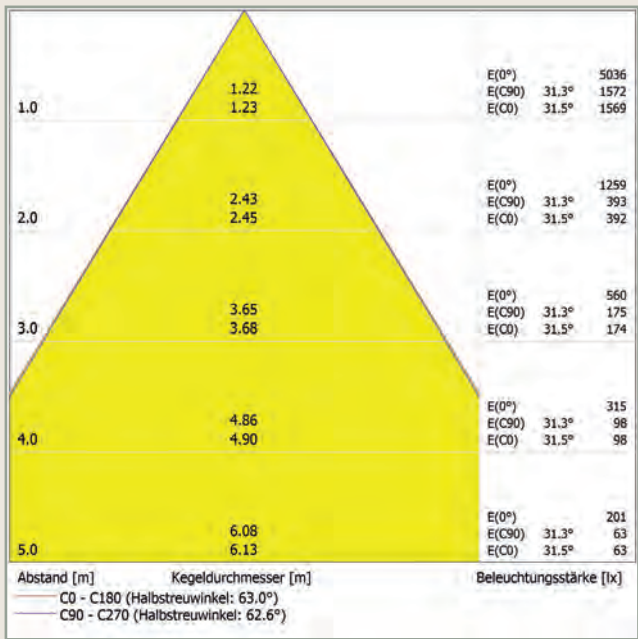
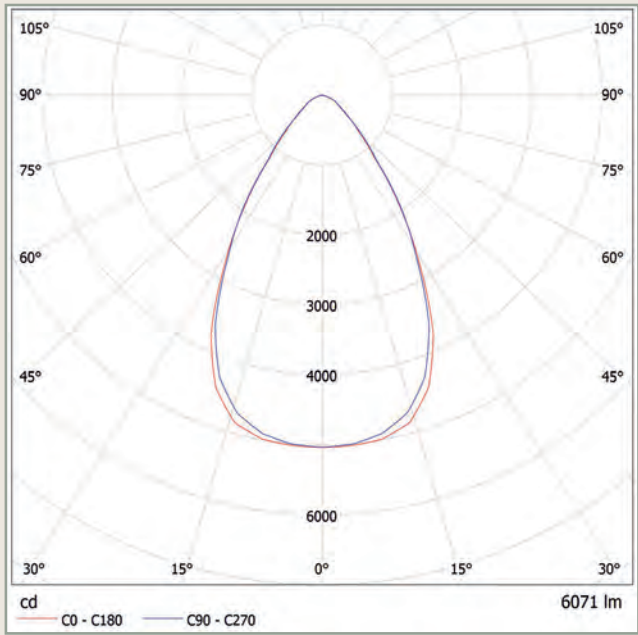


Lichtaustritt:

SPACEJET 48 - 110°

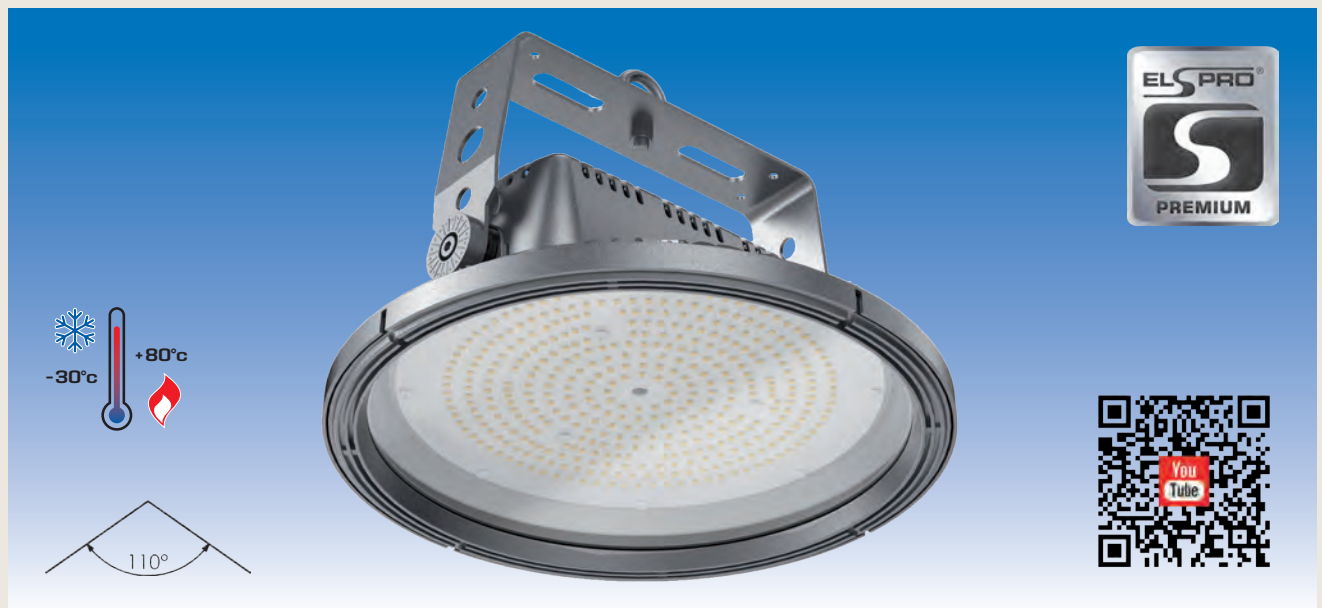


SPACEJET 48 - 60°



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                     | Leistung  | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Abmessungen            | Gewicht | Bestell-Nummer     |
|------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|
| 100 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | max. 80 W | 13.600<br><b>170 lm / W</b> | 5.000 K        | Ø: 380 mm<br>H: 233 mm | 6,8 kg  | <b>ESJHT080110</b> |

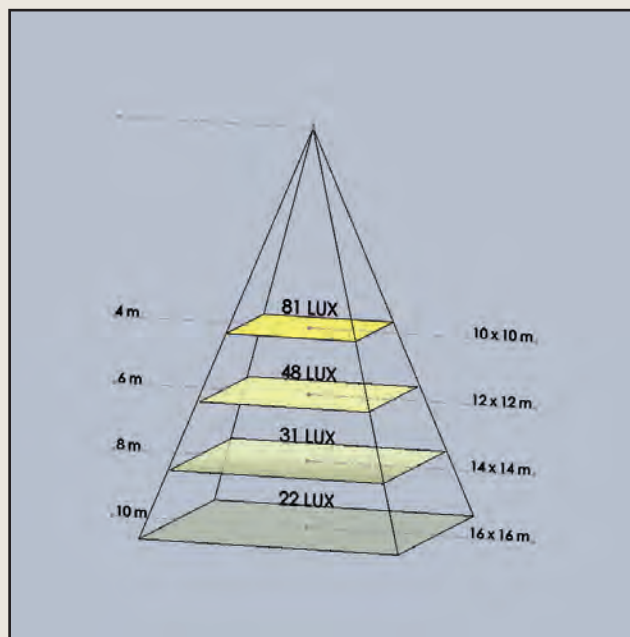
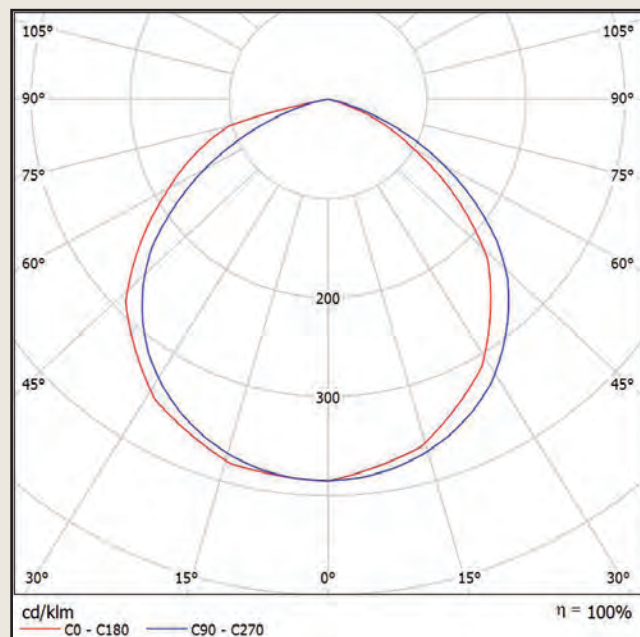
#### BESONDERHEITEN:

- hocheffiziente Samsung LEDs mit 168 gleichmäßig auf einer großen Fläche verteilten Lichtpunkten und einem Abstrahlwinkel von 110° erzeugen ein homogenes Lichtbild
  - LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden
  - LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
  - Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
  - Schutzart: **IP 66**
  - Netzteil und Treiber sind in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
  - Aluminium-Druckgussgehäuse **mit spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
  - hohe Anzahl an Kühlrippen
  - geringes Gewicht von nur 6,8 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage.
  - der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung mit abgemantelten Enden
  - Power Faktor > 0,9
  - Farbwiedergabeindex CRI > 80
  - Schutzklasse 1
  - Stoßfestigkeit IK 08
- Grundlage für die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen
  - Kostenersparnis
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
  - kein Staubeintritt und gegen starkes Strahlwasser geschützt
  - keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
  - optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche
  - ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - KOSTENERSPARNIS
  - doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



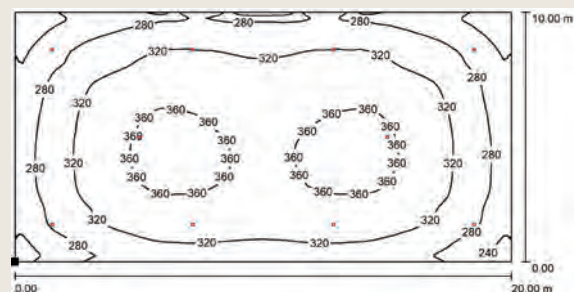
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# Lichtaustritt:

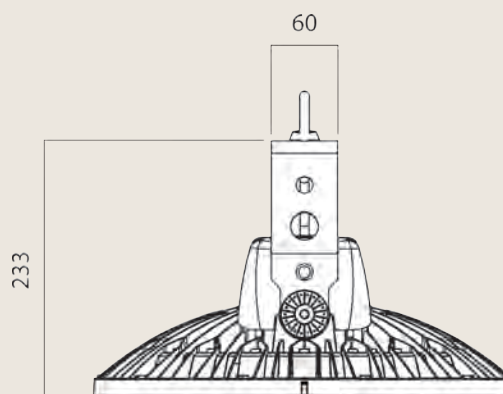
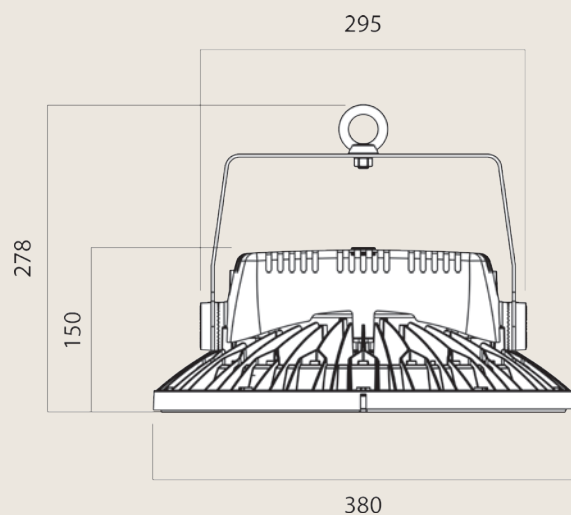


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 10 SPACEJET 80 110°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 8,00 m     |
| Montagehöhe:    | 8,00 m     |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 317,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,62       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                     | Leistung  | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Abmessungen            | Gewicht | Bestellnummer      |
|------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------|------------------------|---------|--------------------|
| 100 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | max. 80 W | 12.800<br><b>160 lm / W</b> | 5.000 K        | Ø: 380 mm<br>H: 233 mm | 6,8 kg  | <b>ESJHT080070</b> |

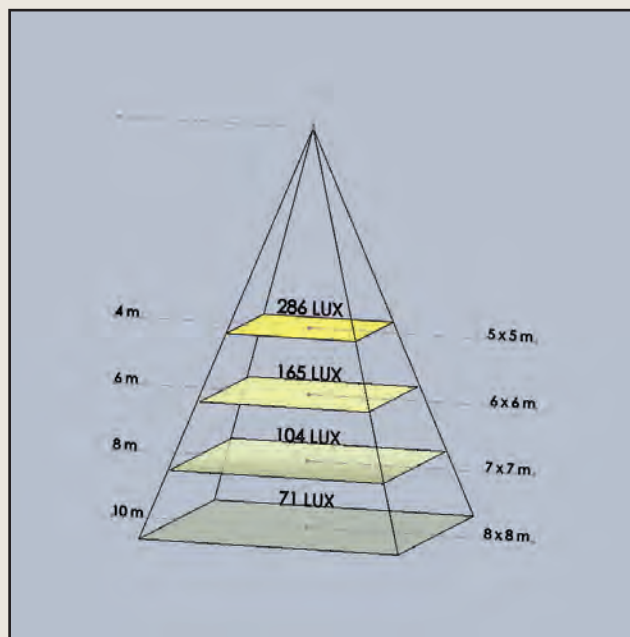
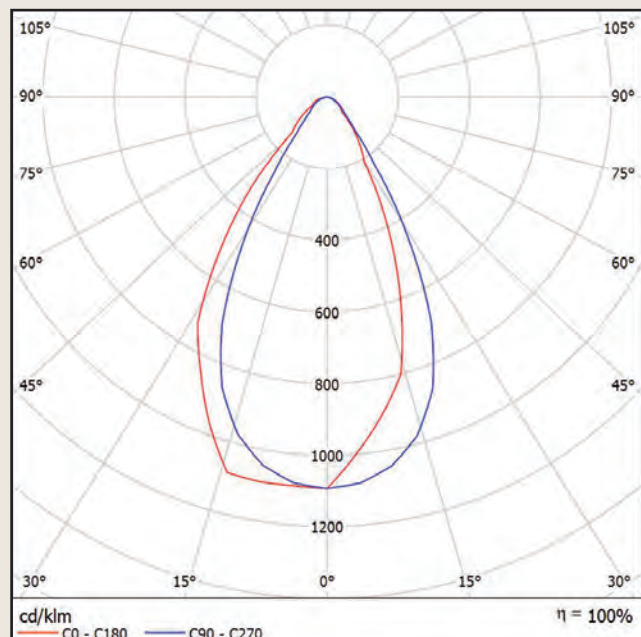
#### BESONDERHEITEN:

- 160 hocheffiziente Samsung LEDs mit Vorsatzlinsen und einem Abstrahlwinkel von 70° erzeugen ein fokussiertes Lichtbild
  - LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden
  - LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
  - Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
  - Schutzart: **IP 66**
  - Netzteil und Treiber sind in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
  - Aluminium-Druckgussgehäuse **mit spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
  - hohe Anzahl an Kühlrippen
  - geringes Gewicht von nur 6,8 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage.
  - der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung mit abgemantelten Enden
  - Power Faktor > 0,9
  - Farbwiedergabeindex CRI > 80
  - Schutzklasse 1
  - Stoßfestigkeit IK 08
- Grundlage für die fokussierte Ausleuchtung von Flächen aus großen Höhen
  - Kostenersparnis
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
  - kein Staubeintritt und gegen starkes Strahlwasser geschützt
  - keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
  - optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche
  - ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - **KOSTENERSPARNIS**
  - doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



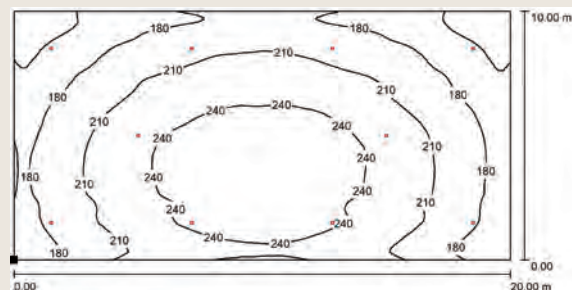
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

## Lichtaustritt:

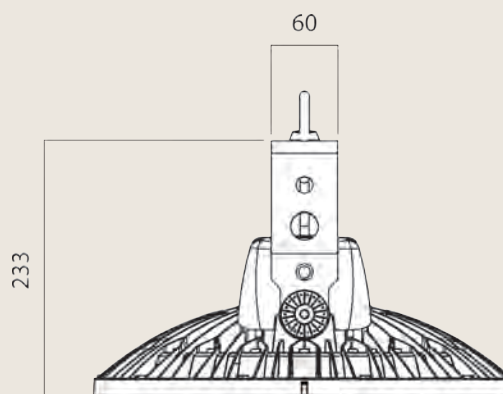
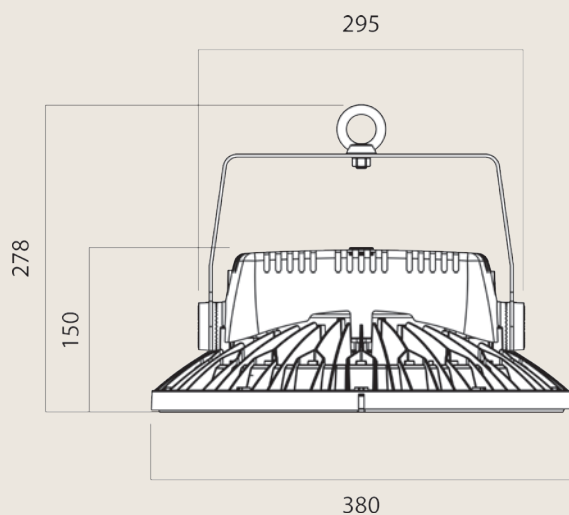


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 10 SPACEJET 80 70°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 18,00 m    |
| Montagehöhe:    | 18,00 m    |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 208,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,59       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                     | Leistung | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| 100 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | 120 W    | 19.800<br><b>165 lm / W</b> | 5.000 K        | 233 x 380 mm<br>(inkl. Bügel) | 6,3 kg  | <b>ESJDHT120110</b> |

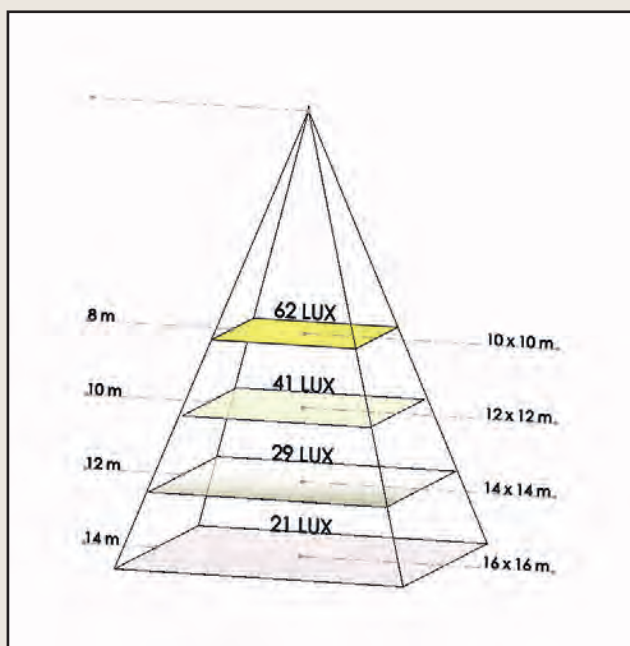
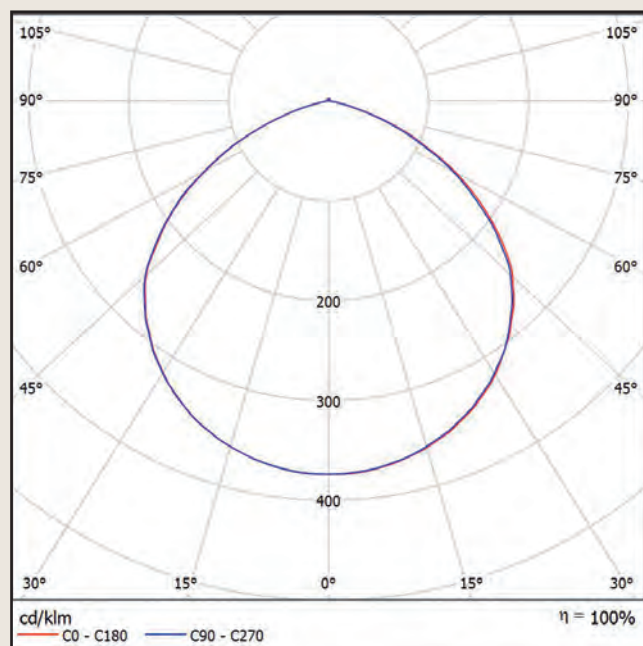
#### BESONDERHEITEN:

- hocheffiziente Samsung LEDs mit 243 gleichmäßig auf einer großen Fläche verteilten Lichtpunkten und einem Abstrahlwinkel von 110° erzeugen ein homogenes Lichtbild
  - LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
  - LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
  - Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
  - Schutzart: **IP 66**
  - LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
  - Aluminium-Druckgussgehäuse mit **spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
  - hohe Anzahl an Kühlrippen
  - geringes Gewicht von nur 6,3 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
  - der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemantelten Enden
  - Power Faktor > 0,9
  - Farbwiedergabeindex CRI ≥ 80
  - Schutzklasse 1
  - Stoßfestigkeit IK 08
  - mit DALI-Steuerung
- Grundlage für die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen
  - Kostenersparnis
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
  - staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
  - keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
  - optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
  - ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - KOSTENERSPARNIS
  - doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



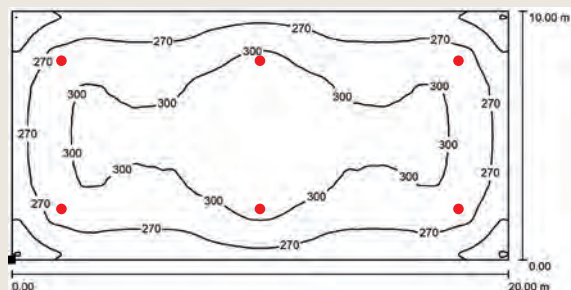
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

## Lichtaustritt:

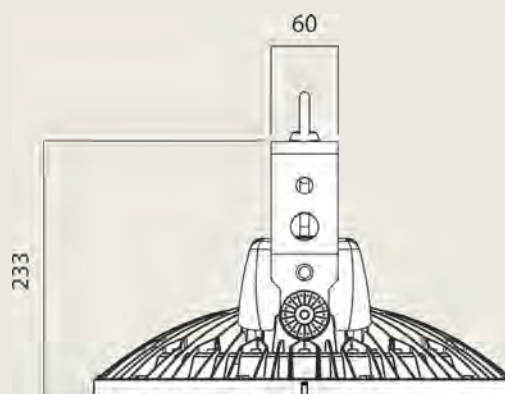
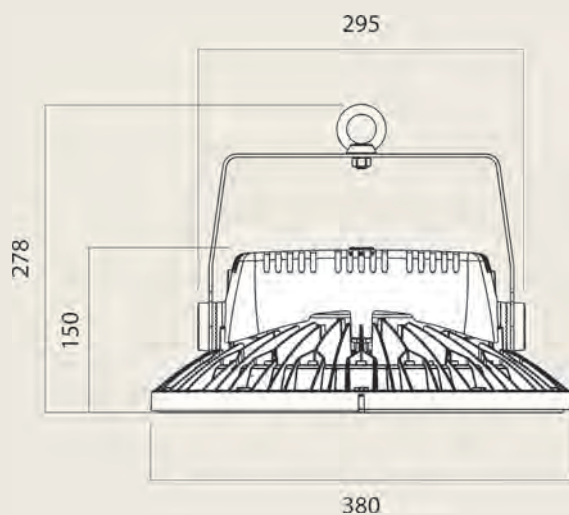


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 6 SPACEJET 120 110°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 8,00 m     |
| Montagehöhe:    | 8,00 m     |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 284,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,71       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                     | Leistung | Lichtstrom           | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.  |
|------------------------------|----------|----------------------|----------------|-------------------------------|---------|--------------|
| 100 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | 120 W    | 19.100<br>160 lm / W | 5.000 K        | 233 x 380 mm<br>(inkl. Bügel) | 6,4 kg  | ESJDHT120070 |

#### BESONDERHEITEN:

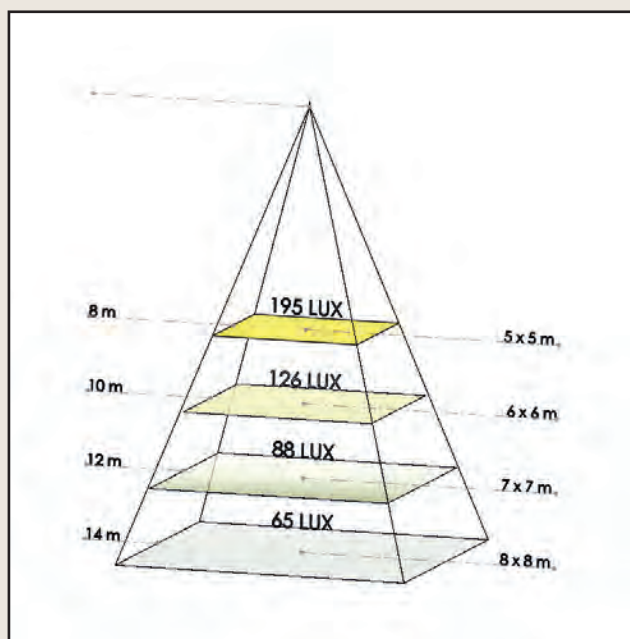
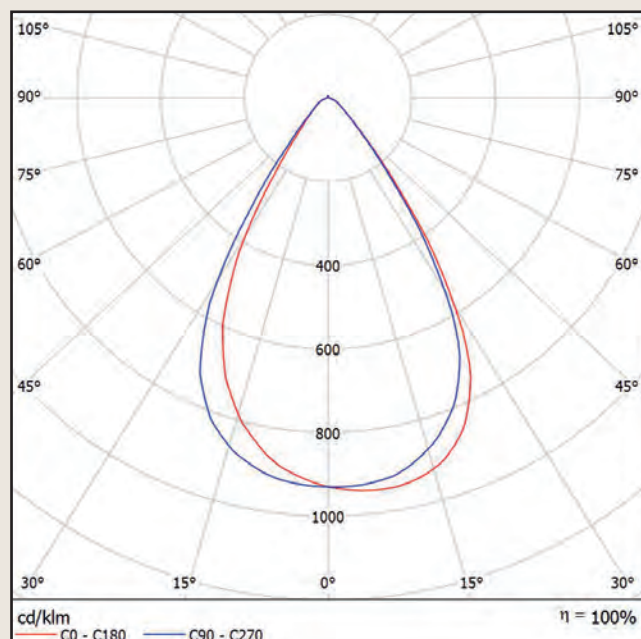
- 160 hocheffiziente Samsung LEDs mit Vorsatzlinsen und einem Abstrahlwinkel von 70° erzeugen ein fokussiertes Lichtbild
  - **LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
  - LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
  - Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
  - Schutzart: **IP 66**
  - LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
  - Aluminium-Druckgussgehäuse mit **spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
  - hohe Anzahl an Kühlrippen
  - geringes Gewicht von nur 6,4 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
  - der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemantelten Enden
  - Power Faktor > 0,9
  - Farbwiedergabeindex CRI ≥ 80
  - Schutzklasse 1
  - Stoßfestigkeit IK 08
  - mit DALI-Steuerung
- Grundlage für die fokussierte Ausleuchtung von Flächen aus großen Höhen
  - Kostenersparnis
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
  - staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
  - keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
  - optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
  - ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - KOSTENERSPARNIS
  - doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

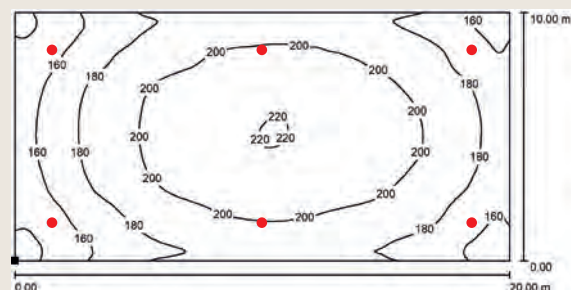


# Lichtaustritt:

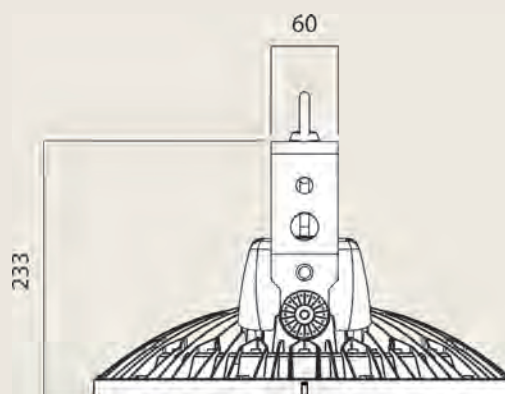
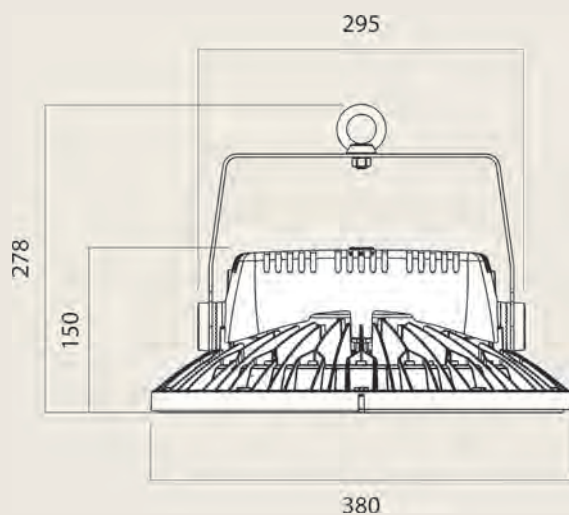


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 6 SPACEJET 120 70°:



Raumhöhe: 18,00 m  
Montagehöhe: 18,00 m  
Wartungsfaktor: 0,80  
Nutzebene: 0,85 m  
 $E_m$ : 188,00 Lux  
 $g_1$ : 0,70



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                     | Leistung | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| 100 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | 200 W    | 34.100<br><b>170 lm / W</b> | 5.000 K        | 233 x 380 mm<br>(inkl. Bügel) | 6,3 kg  | <b>ESJDHT200110</b> |

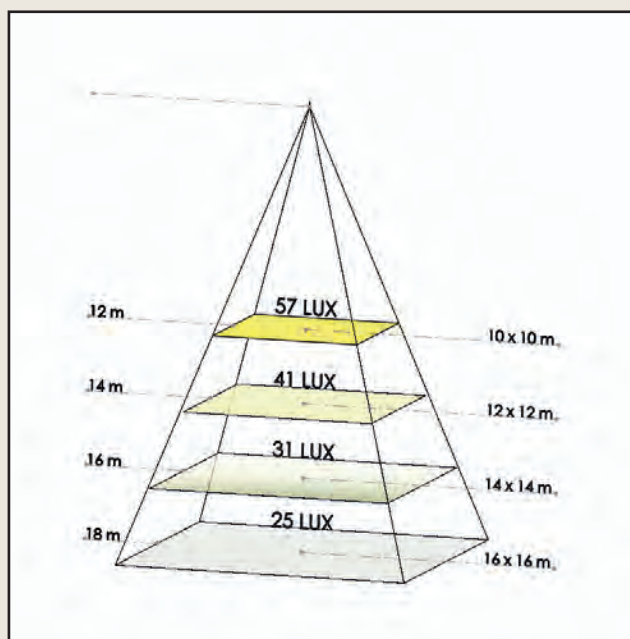
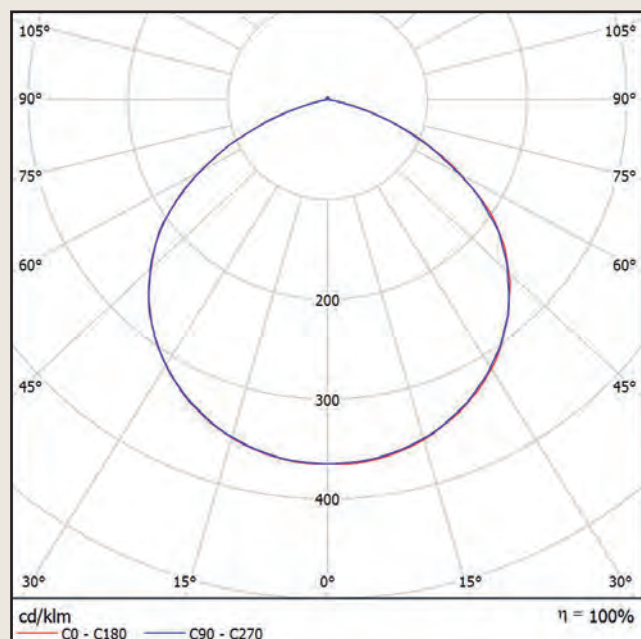
#### BESONDERHEITEN:

- hocheffiziente Samsung LEDs mit 386 gleichmäßig auf einer großen Fläche verteilten Lichtpunkten und einem Abstrahlwinkel von 110° erzeugen ein homogenes Lichtbild
  - LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
  - LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
  - Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
  - Schutzart: **IP 66**
  - LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
  - Aluminium-Druckgussgehäuse mit **spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
  - hohe Anzahl an Kühlrippen
  - geringes Gewicht von nur 6,3 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
  - der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemantelten Enden
  - Power Faktor > 0,9
  - Farbwiedergabeindex CRI ≥ 80
  - Schutzklasse 1
  - Stoßfestigkeit IK 08
  - mit DALI-Steuerung
- Grundlage für die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen
  - Kostenersparnis
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
  - staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
  - keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
  - optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
  - ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - KOSTENERSPARNIS
  - doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



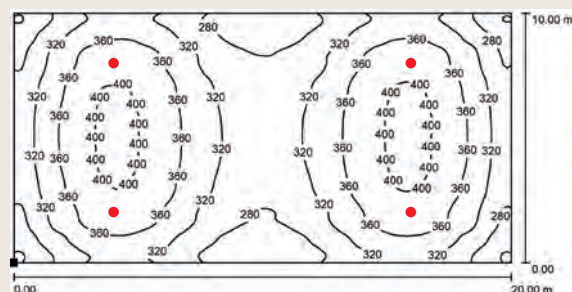
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# Lichtaustritt:

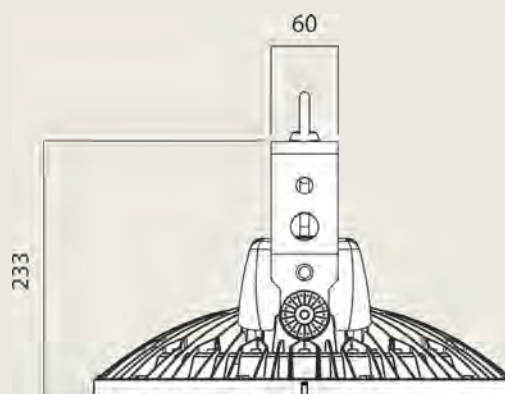
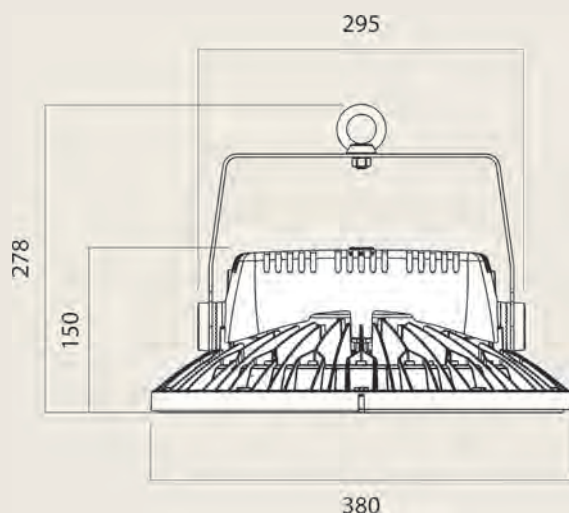


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 4 SPACEJET 200 110°:



Raumhöhe: 8,00 m  
Montagehöhe: 8,00 m  
Wartungsfaktor: 0,80  
Nutzebene: 0,85 m  
 $E_m$ : 335,00 Lux  
 $g_1$ : 0,68



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                     | Leistung | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| 100 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | 200 W    | 30.500<br><b>153 lm / W</b> | 5.000 K        | 233 x 380 mm<br>(inkl. Bügel) | 6,5 kg  | <b>ESJDHT200070</b> |

#### BESONDERHEITEN:

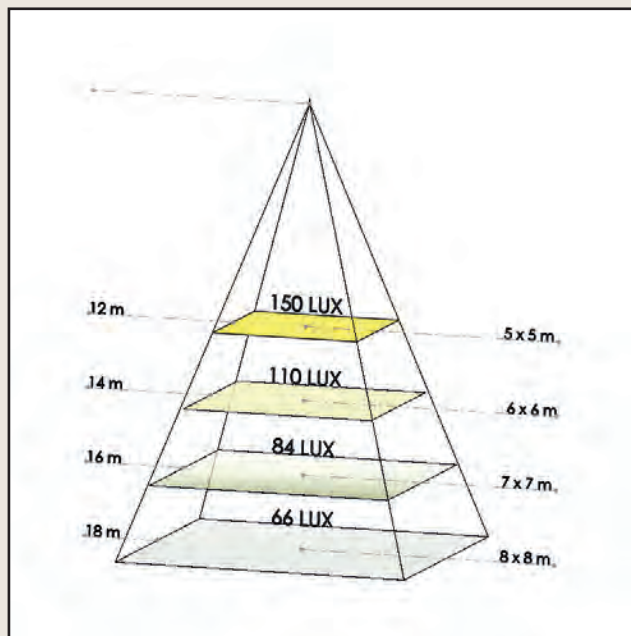
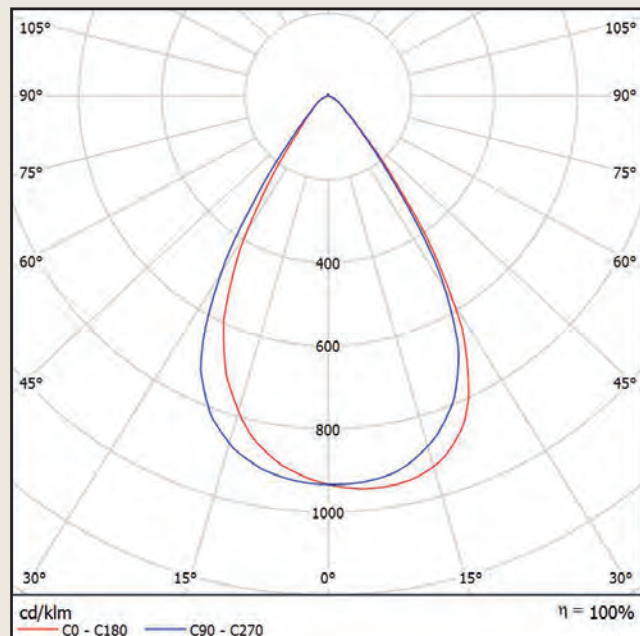
- 160 hocheffiziente Samsung LEDs mit Vorsatzlinsen und einem Abstrahlwinkel von 70° erzeugen ein fokussiertes Lichtbild
  - **LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
  - LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
  - Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
  - Schutzart: **IP 66**
  - LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
  - Aluminium-Druckgussgehäuse mit **spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
  - hohe Anzahl an Kühlrippen
  - geringes Gewicht von nur 6,5 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
  - der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemantelten Enden
  - Power Faktor > 0,9
  - Farbwiedergabeindex CRI ≥ 80
  - Schutzklasse 1
  - Stoßfestigkeit IK 08
  - mit DALI-Steuerung
- Grundlage für die fokussierte Ausleuchtung von Flächen aus großen Höhen
  - Kostenersparnis
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
  - staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
  - keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
  - optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
  - ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - KOSTENERSPARNIS
  - doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

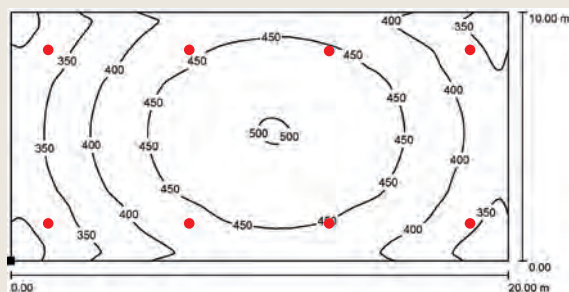


# Lichtaustritt:

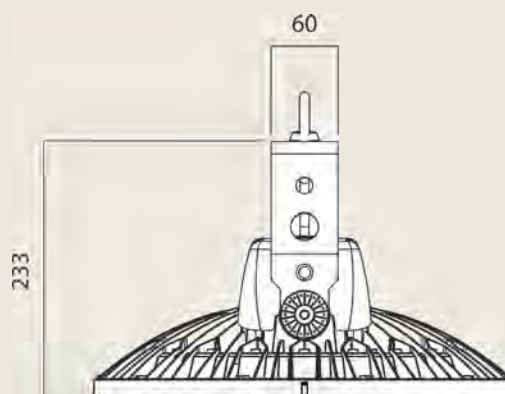
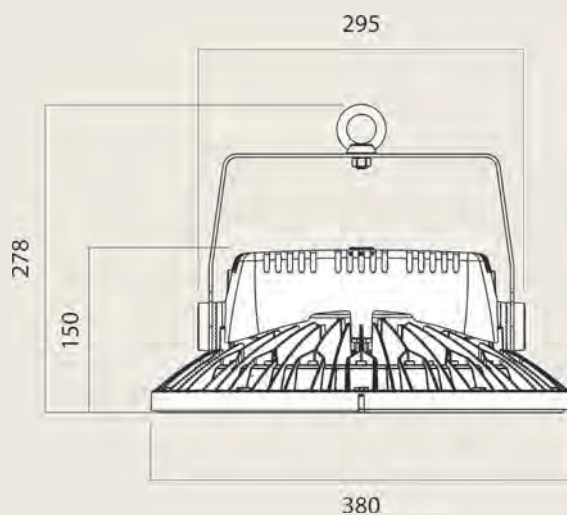


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 8 SPACEJET 200 70°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 18,00 m    |
| Montagehöhe:    | 18,00 m    |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 416,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,65       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                           | Leistung | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| 100 - 250 V AC /<br>130 - 250 V DC | 280 W    | 48.700<br><b>174 lm / W</b> | 5.000 K        | 329 x 485 mm<br>(inkl. Bügel) | 13,5 kg | <b>ESJDHT280110</b> |

#### BESONDERHEITEN:

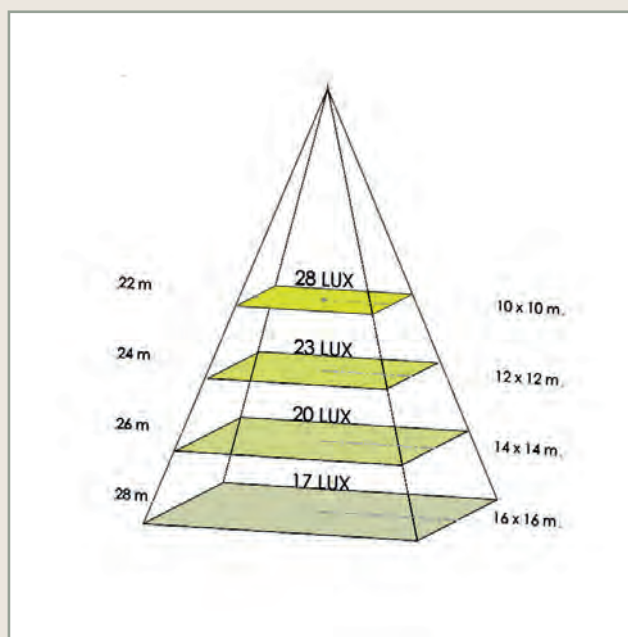
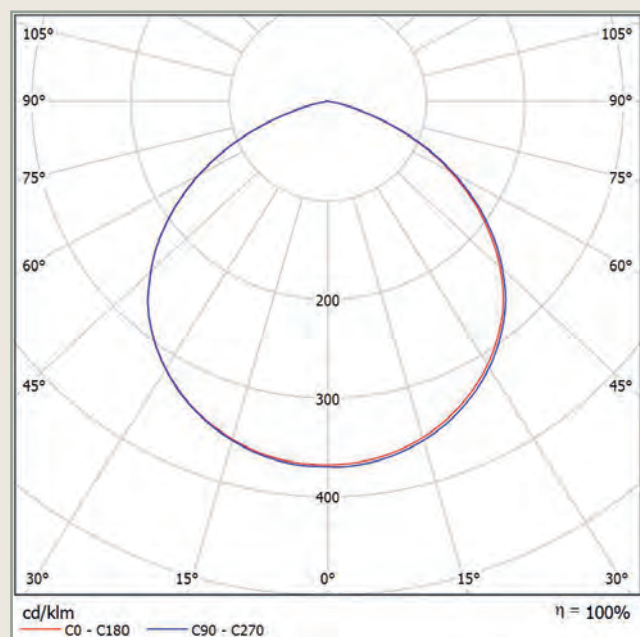
- hocheffiziente Samsung LEDs mit 900 gleichmäßig auf einer großen Fläche verteilten Lichtpunkten und einem Abstrahlwinkel von 110° erzeugen ein homogenes Lichtbild
- LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
- LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
- Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
- Schutzart: **IP 66**
- LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit spezieller **Chromat-Pulverbeschichtung**
- hohe Anzahl an Kühlrippen
- geringes Gewicht von nur 13,5 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
- der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemantelten Enden
- Power Faktor > 0,9
- Farbwiedergabeindex CRI > 80
- Schutzklasse 1
- Stoßfestigkeit IK 08
- dimmbar mit DALI-Standard

- Grundlage für die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen
- Kostenersparnis
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
- keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
- optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
- ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - KOSTENERSPARNIS
- doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



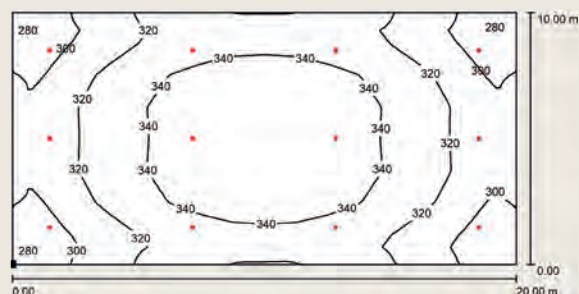
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

### Lichtaustritt:

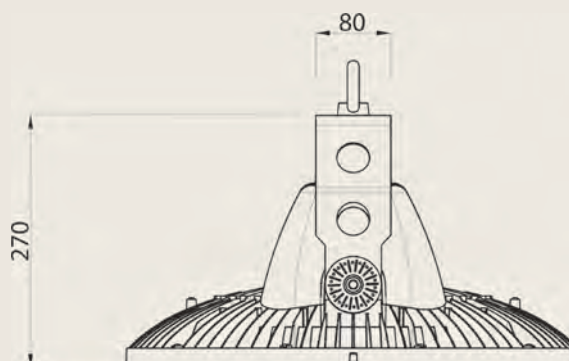
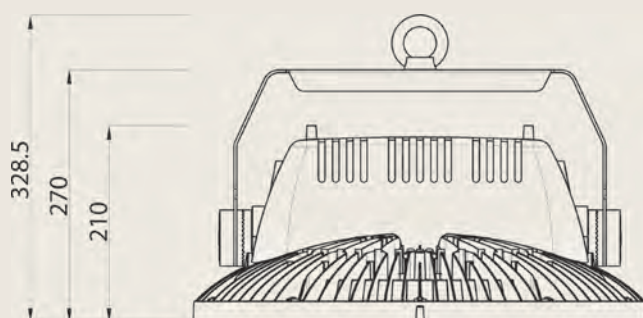


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

### Anwendungsbeispiel 12 SPACEJET HT 280 110°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 28,00 m    |
| Montagehöhe:    | 28,00 m    |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 326,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,85       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                           | Leistung | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| 100 - 250 V AC /<br>130 - 250 V DC | 300 W    | 49.400<br><b>165 lm / W</b> | 5.000 K        | 329 x 485 mm<br>(inkl. Bügel) | 13,7 kg | <b>ESJDHT300070</b> |

#### BESONDERHEITEN:

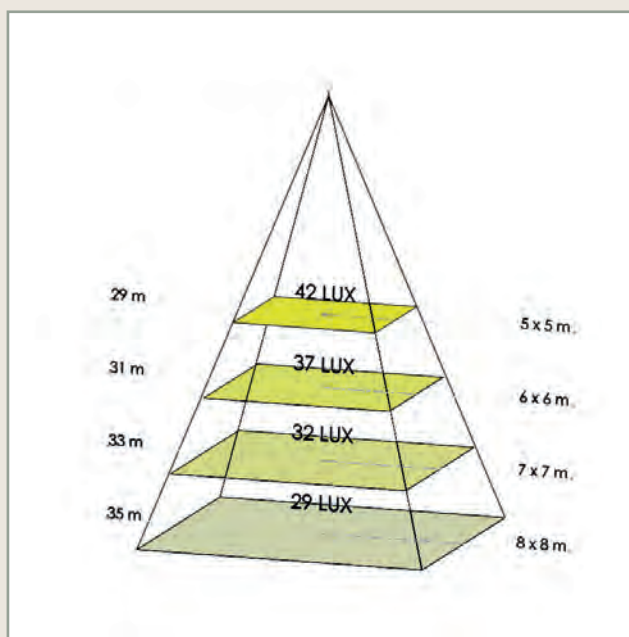
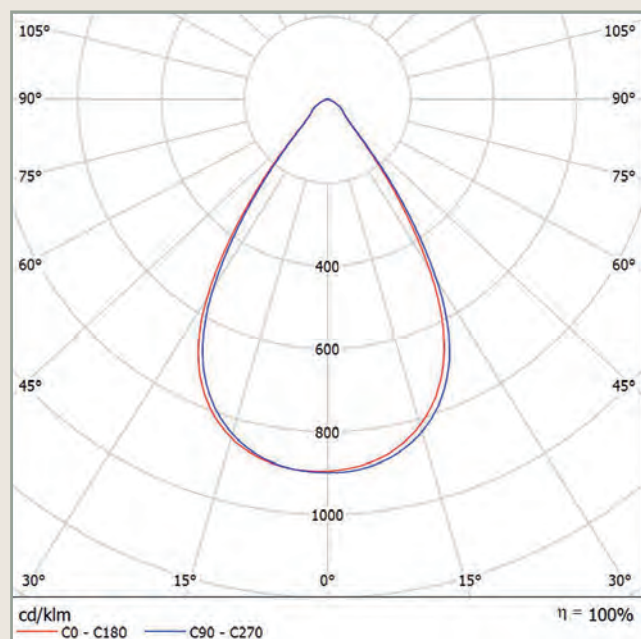
- 288 hocheffiziente Samsung LEDs mit Vorsatzlinsen und einem Abstrahlwinkel von 70° erzeugen ein fokussiertes Lichtbild
- **LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
- LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
- Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
- Schutzart: **IP 66**
- LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
- Aluminium-Druckgussgehäuse **mit spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
- hohe Anzahl an Kühlrippen
- geringes Gewicht von nur 13,5 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
- der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemanelten Enden
- Power Faktor > 0,9
- Farbwiedergabeindex CRI > 80
- Schutzklasse 1
- Stoßfestigkeit IK 08
- dimmbar mit DALI-Standard
- Grundlage für die fokussierte Ausleuchtung von Flächen aus großen Höhen
- Kostenersparnis
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
- keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
- optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
- ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - **KOSTENERSPARNIS**
- doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

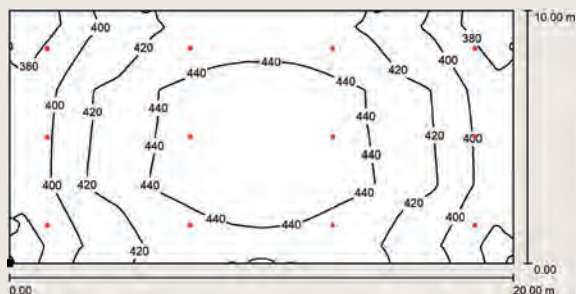


# Lichtaustritt:

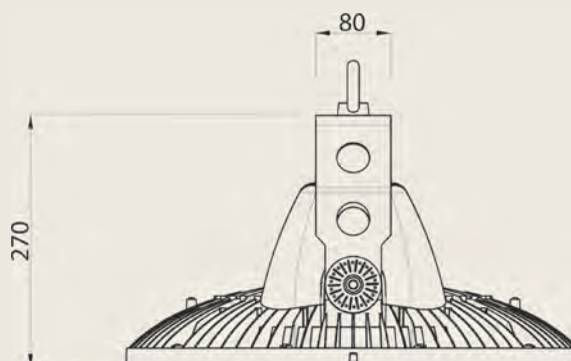
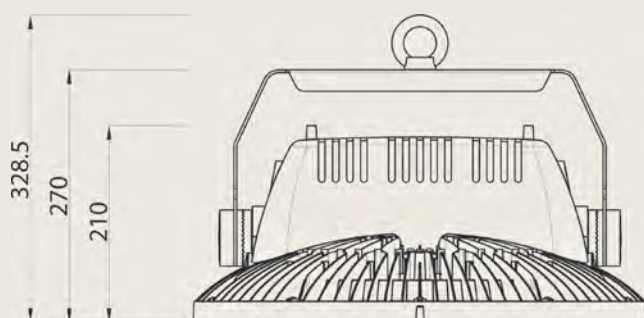


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 12 SPACEJET HT 300 70°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 35,00 m    |
| Montagehöhe:    | 35,00 m    |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 421,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,86       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                           | Leistung | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| 100 - 250 V AC /<br>130 - 250 V DC | 360 W    | 60.400<br><b>168 lm / W</b> | 5.000 K        | 329 x 485 mm<br>(inkl. Bügel) | 13,5 kg | <b>ESJDHT360110</b> |

#### BESONDERHEITEN:

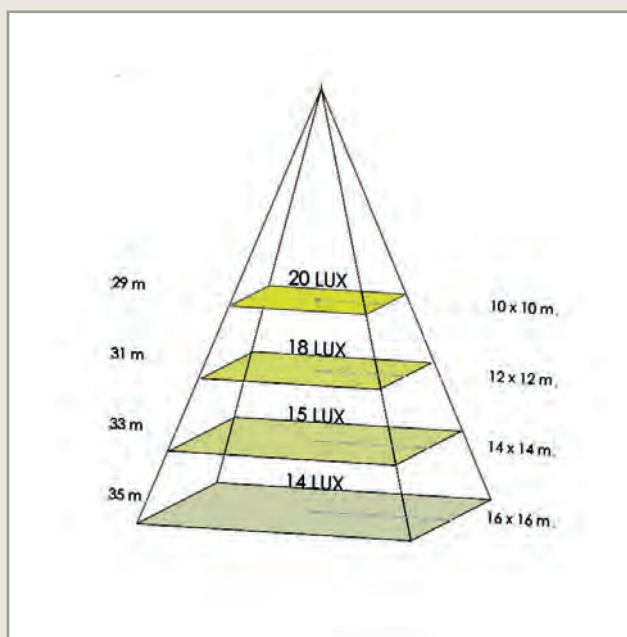
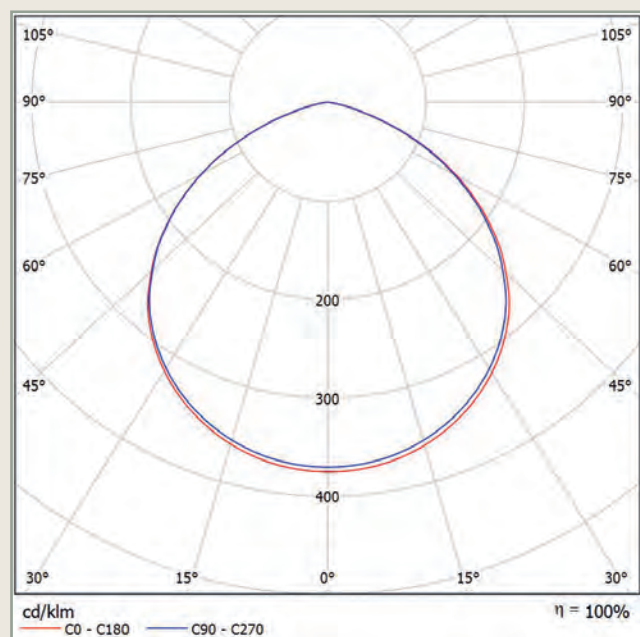
- hocheffiziente Samsung LEDs mit 900 gleichmäßig auf einer großen Fläche verteilten Lichtpunkten und einem Abstrahlwinkel von 110° erzeugen ein homogenes Lichtbild
- LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
- LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
- Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
- Schutzart: **IP 66**
- LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit **spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
- hohe Anzahl an Kühlrippen
- geringes Gewicht von nur 13,5 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
- der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemantelten Enden
- Power Faktor > 0,9
- Farbwiedergabeindex CRI > 80
- Schutzklasse 1
- Stoßfestigkeit IK 08
- dimmbar mit DALI-Standard

- Grundlage für die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen
- Kostenersparnis
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
- keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
- optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
- ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - KOSTENERSPARNIS
- doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



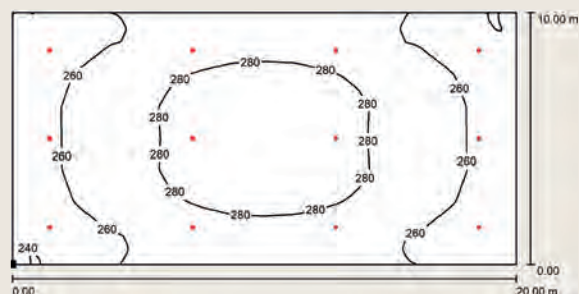
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

### Lichtaustritt:

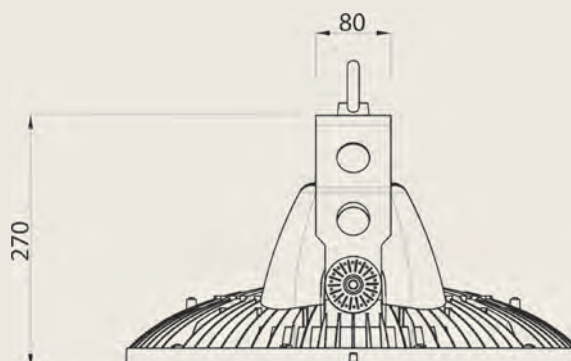
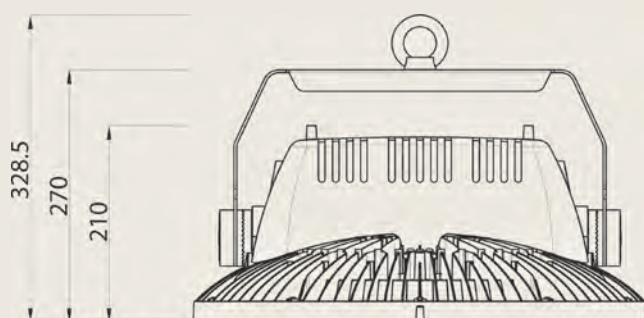


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

### Anwendungsbeispiel 12 SPACEJET HT 360 110°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 35,00 m    |
| Montagehöhe:    | 35,00 m    |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 269,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,87       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                           | Leistung | Lichtstrom                  | Farbtemperatur | Maße (H x Ø)                  | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-------------------------------|---------|---------------------|
| 100 - 250 V AC /<br>130 - 250 V DC | 380 W    | 60.200<br><b>158 lm / W</b> | 5.000 K        | 329 x 485 mm<br>(inkl. Bügel) | 13,7 kg | <b>ESJDHT380070</b> |

#### BESONDERHEITEN:

- 288 hocheffiziente Samsung LEDs mit Vorsatzlinsen und einem Abstrahlwinkel von 70° erzeugen ein fokussiertes Lichtbild
- **LED-Lebensdauer L90B10 - 50.000 Stunden**
- LED-Treiber mit Überhitzungs- und Überspannungsschutz
- Umgebungstemperatur: **-30°C bis +80°C**
- Schutzart: **IP 66**
- LED-Treiber ist in einem extra Gehäuse am Strahlergehäuse montagefreundlich untergebracht
- Aluminium-Druckgussgehäuse **mit spezieller Chromat-Pulverbeschichtung**
- hohe Anzahl an Kühlrippen
- geringes Gewicht von nur 13,5 kg (Aluminium-Gehäuse) und der stabile Montagebügel inklusive Augenschraube ermöglichen eine einfache und sichere Decken- oder Wandmontage. Zusätzliche Sicherheitsstahlseile mit Karabinerhaken sind im Lieferumfang enthalten.
- der Anschluss erfolgt über eine flexible Leitung (80 cm) mit abgemanelten Enden
- Power Faktor > 0,9
- Farbwiedergabeindex CRI > 80
- Schutzklasse 1
- Stoßfestigkeit IK 08
- dimmbar mit DALI-Standard
- Grundlage für die fokussierte Ausleuchtung von Flächen aus großen Höhen
- Kostenersparnis
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt
- keine negativen Wechselwirkungen durch Erwärmung
- optimierte Reduktion von Staubablagerung auf der Oberfläche und hervorragender Schutz gegen Korrosion
- ausgezeichnetes Wärmemanagement - Voraussetzung für die lange Lebensdauer der LEDs bis zu 50.000 Stunden - **KOSTENERSPARNIS**
- doppelter Schutz - doppelte Sicherheit



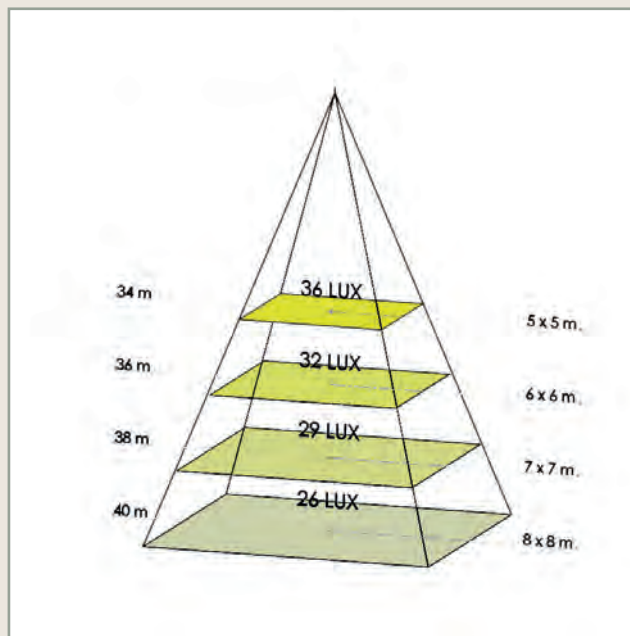
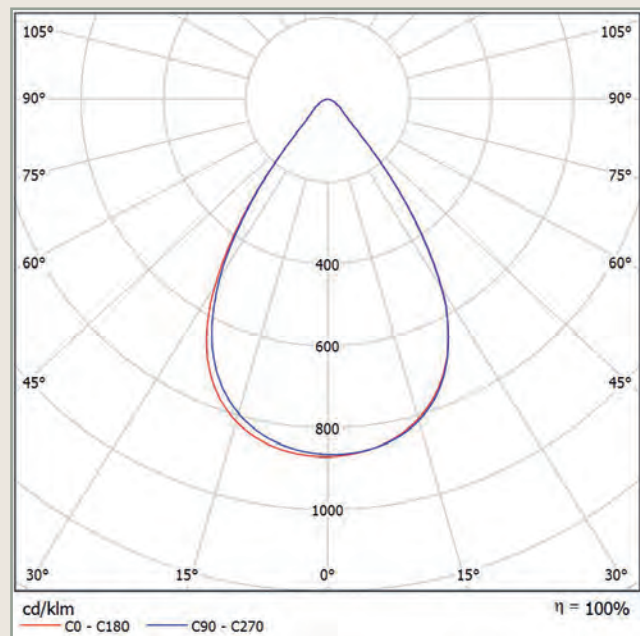
– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



# LED-Flutlichtstrahler mit DALI-Steuerung SPACEJET HT 380 70°

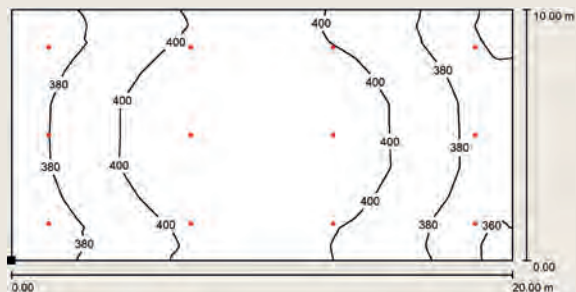


## Lichtaustritt:

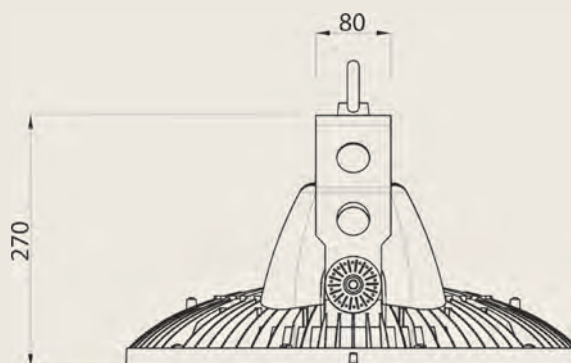
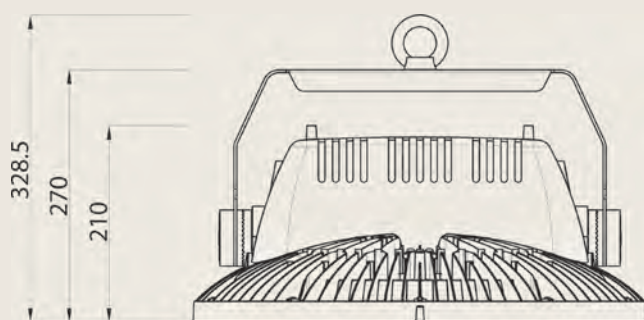


Bitte beachten: Die ausgewiesenen Luxwerte sind Mittelwerte der angegebenen Fläche ohne Berücksichtigung der Reflexion von Wänden, Decken und Böden. Die realen Werte können höher ausfallen.

## Anwendungsbeispiel 12 SPACEJET HT 380 70°:



|                 |            |
|-----------------|------------|
| Raumhöhe:       | 40,00 m    |
| Montagehöhe:    | 40,00 m    |
| Wartungsfaktor: | 0,80       |
| Nutzebene:      | 0,85 m     |
| $E_m$ :         | 393,00 Lux |
| $g_1$ :         | 0,90       |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



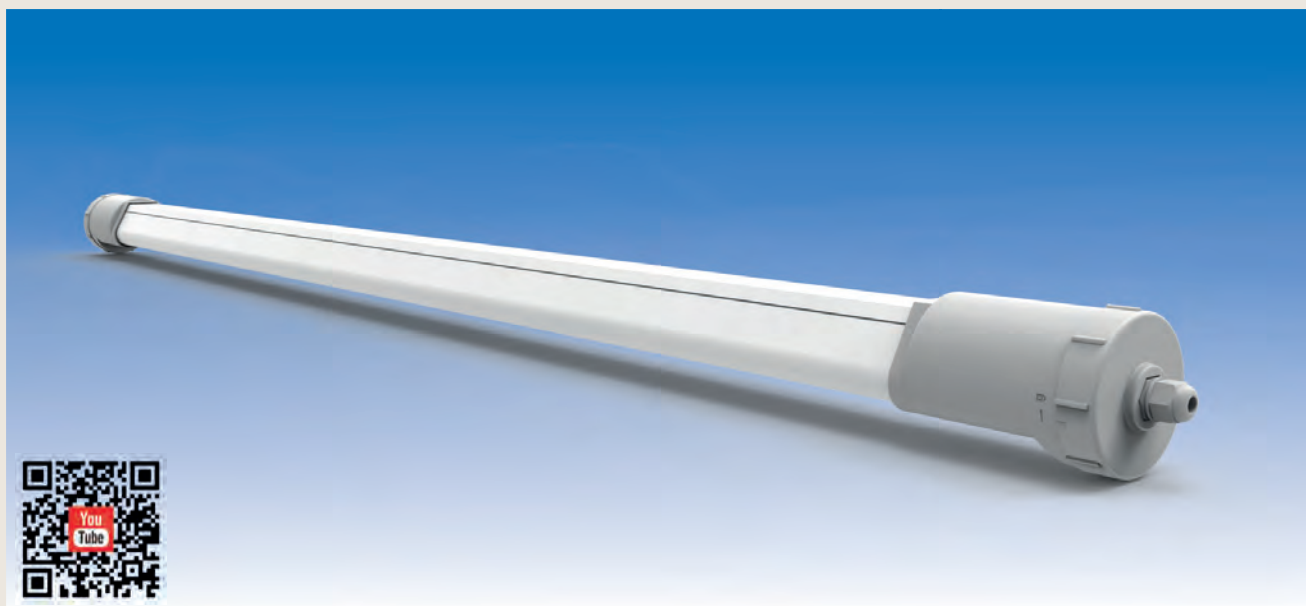


**Weitere Lösungen für mehr Licht gesucht?**

**Sprechen Sie uns an:**

- **+49 (0) 21 03 / 97 10 - 10**
- **verkauf@elspro.de**



**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung       | Leistung | Polzahl | Verschraubung | Lichtstrom | Farbtemperatur | Abstrahlwinkel | Länge    | Gewicht | Bestell-Nr. |
|----------------|----------|---------|---------------|------------|----------------|----------------|----------|---------|-------------|
| 220 - 240 V AC | 25 W     | 2-polig | M20           | 4.000 lm   | 4.000 K        | 110°/150°      | 1.200 mm | 1,0 kg  | KLF25       |
|                |          | 3-polig |               |            |                |                |          |         | KLF25/3P    |
|                | 38 W     | 2-polig |               | 6.080 lm   |                |                | 1.600 mm | 1,4 kg  | KLF38       |
|                |          | 3-polig |               |            |                |                |          |         | KLF38/3P    |
|                | 58 W     | 2-polig |               | 9.280 lm   |                |                |          | 1,6 kg  | KLF58       |
|                |          | 3-polig |               |            |                |                |          |         | KLF58/3P    |
|                |          | 5-polig | KLF58/5P      |            |                |                |          |         |             |

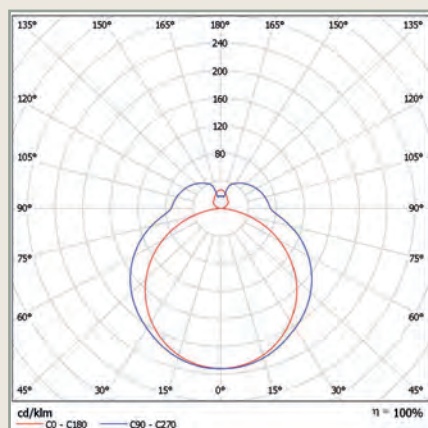
**BESONDERHEITEN:**

- **160 Lumen / Watt**
- Farbwiedergabeindex CRI > 80
- Lebensdauer: L90B10 > 50.000 Stunden
- Schutzart: IP66
- Gehäuse aus Polycarbonat
- Umgebungstemperatur: -30°C bis +50°C (KLF58/5P: -30°C bis +40°C)
- inklusive zwei verschiebbaren Montageklammern mit Klickverriegelung aus Edelstahl
- zwei Montageklammern inklusive Sicherungsschrauben als Zubehör erhältlich (Artikel-Nr.: KLF/MKS)
- 2-polige und 3-polige Durchgangsverdrahtung mit einer Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup> bzw. 5-polige Durchgangsverdrahtung mit einer Anschlussklemme bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- geeignet für die Verwendung in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, welche nach IFS Version 8 und/oder BRC Global Standard Food Version 9 zertifiziert sind
- hocheffiziente LED-Technologie: hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch
- ausgewiesene Langlebigkeit
- staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Stoßfestigkeit IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule)
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- einfache Anbringung und Montage auch bei vorhandenen Bohrlöchern
- Sicherung gegen Vandalismus
- je nach Ausführung können mehrere Leuchten pro Schaltkreis verbunden werden (fest installiert)
  - KLF25 / KLF25/3P: bis zu 53 Leuchten
  - KLF38 / KLF38/3P: bis zu 35 Leuchten
  - KLF58 / KLF58/3P: bis zu 23 Leuchten
  - KLF58/5P: bis zu 18 Leuchten

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



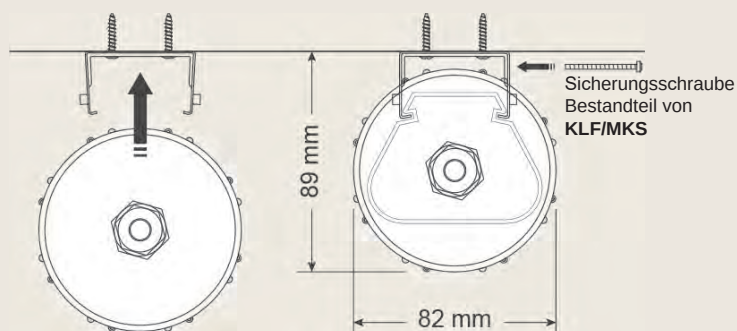
## LICHTAUSTRITT:



## KLF25 KLF38 KLF58

| Abstand (m) | Kegeldurchmesser (m) | Beleuchtungsstärke [lx]  | KLF25                  | KLF38                  | KLF58                  |
|-------------|----------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 0.5         | 2.97<br>1.45         | E(0°)<br>E(C90)<br>E(C0) | 3720<br>71.4°<br>56.0° | 5655<br>71.4°<br>56.0° | 8632<br>71.4°<br>56.0° |
| 1.0         | 5.94<br>2.97         | E(0°)<br>E(C90)<br>E(C0) | 930<br>71.4°<br>56.0°  | 1414<br>71.4°<br>56.0° | 2158<br>71.4°<br>56.0° |
| 1.5         | 8.91<br>4.45         | E(0°)<br>E(C90)<br>E(C0) | 413<br>71.4°<br>56.0°  | 628<br>71.4°<br>56.0°  | 959<br>71.4°<br>56.0°  |
| 2.0         | 11.89<br>5.93        | E(0°)<br>E(C90)<br>E(C0) | 232<br>71.4°<br>56.0°  | 353<br>71.4°<br>56.0°  | 539<br>71.4°<br>56.0°  |
| 2.5         | 14.86<br>7.41        | E(0°)<br>E(C90)<br>E(C0) | 149<br>71.4°<br>56.0°  | 228<br>71.4°<br>56.0°  | 345<br>71.4°<br>56.0°  |
| 3.0         | 17.83<br>8.90        | E(0°)<br>E(C90)<br>E(C0) | 103<br>71.4°<br>56.0°  | 157<br>71.4°<br>56.0°  | 240<br>71.4°<br>56.0°  |

## BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN:



## ZUBEHÖR:

Bestell-Nr.

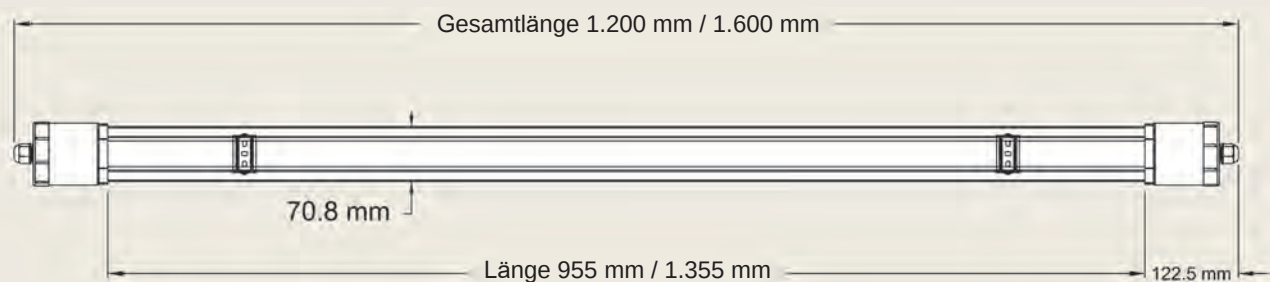
2 Stück Montageklammern mit Sicherungsschraube

**KLF/MKS**

2 Stück Endkappen mit Kabelverschraubung M20 (Leitungsdurchmesser 6 - 12 mm)

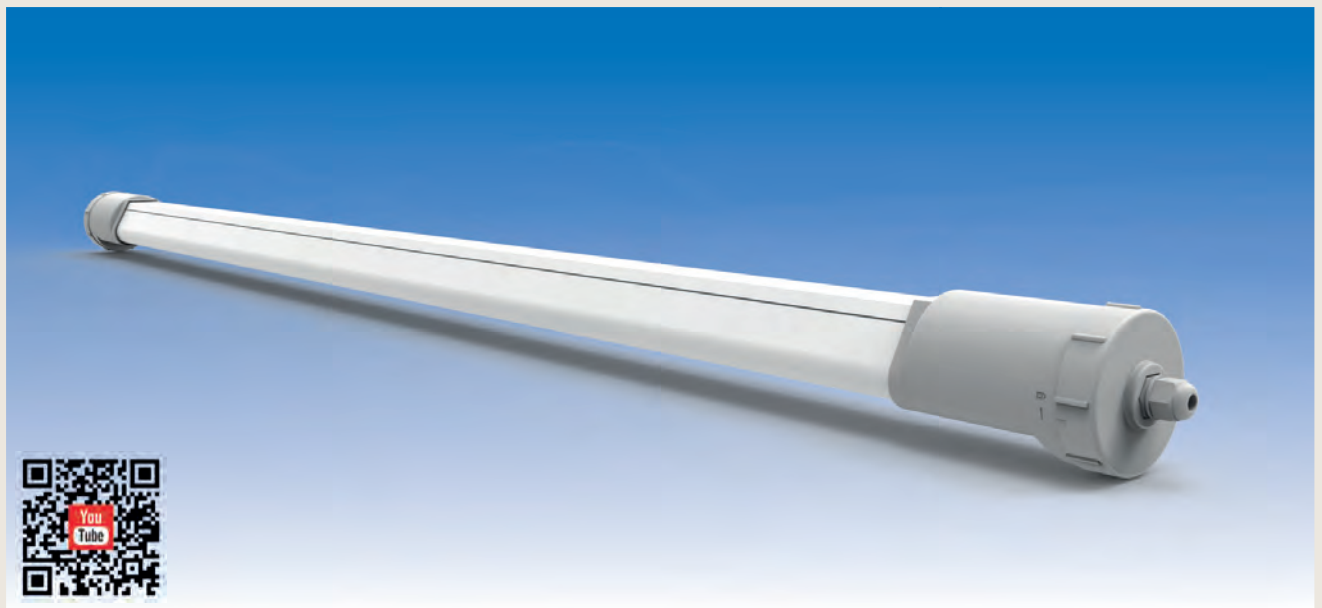
**KLF/KAPSETM20**

## ABMESSUNGEN:



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung       | Leistung | Polzahl | Verschraubung | Lichtstrom | R <sub>a</sub> | Abstrahlwinkel | Länge    | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|----------------|----------|---------|---------------|------------|----------------|----------------|----------|---------|---------------------|
| 220 - 240 V AC | 45 W     | 3-polig | M20           | 5.600 lm   | > 80           | 110°/127°      | 1.200 mm | 1,5 kg  | <b>KLF45/3P/DIM</b> |

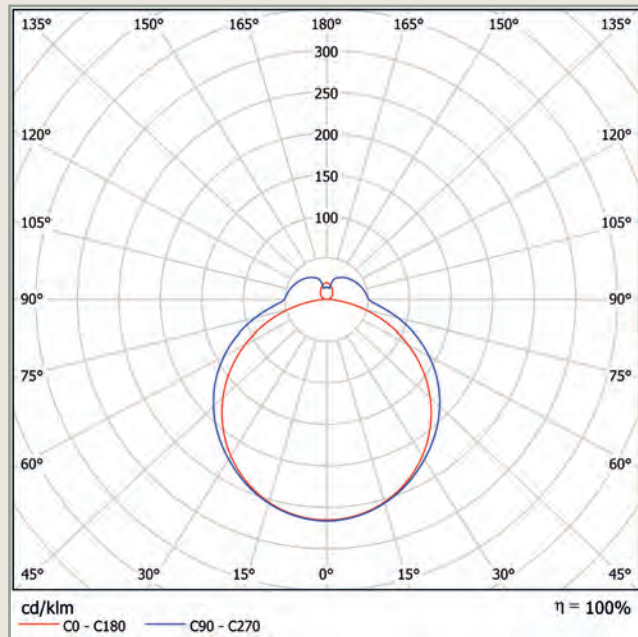
#### BESONDERHEITEN:

- bis zu 125 lm/W
- Farbtemperatur: 4.000 K
- Lebensdauer L90B10 (bis zu 50.000 Stunden)
- Schutzart: IP66
- Gehäuse aus Polycarbonat
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C
- inklusive Montageklammern mit Klickverriegelung aus Edelstahl
- Montageklammern inklusive Sicherungsschrauben als Zubehör erhältlich (Artikel-Nr.: KLF/MKS)
- 3-polige Durchgangsverdrahtung mit einer Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- inklusive Fernbedienung zur Programmierung der Bewegungs- und Tageslichtsensoren
- variable Programmierung über die Fernbedienung möglich
- geeignet für die Verwendung in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, welche nach IFS Version 6 und/oder BRC Global Standard Food Version 7 zertifiziert sind
- hohe Lichtausbeute
- tageslichtähnlich
- ausgewiesene Langlebigkeit
- staubdicht und geschützt gegen starkes Strahlwasser
- IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule)
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- einfache Anbringung
- Sicherung gegen Vandalismus
- bis zu 7 Leuchten können pro Schaltkreis verbunden werden (fest installiert)
- Voreinstellungen ab Werk:  
100% Empfindlichkeit des Bewegungssensors,  
100% Lichtstärke für die Dauer von 5 Sekunden,  
danach 25% Lichtstärke für unbegrenzte Dauer,  
inaktiver Tageslichtsensor
- Empfindlichkeit Bewegungssensor: 25 / 50 / 75 / 100%
- Dauer 100% Lichtstärke nach Ende der Bewegung:  
5 Sek. / 30 Sek. / 3 Min. / 30 Min.
- Dauer 25% Lichtstärke bis Ausschalten:  
0 Sek. / 1 Min. / 10 Min. / + ∞ (unbegrenzte Dauer)
- Tageslichtsensor: 5 lx / 30 lx / 150 lx / deaktiviert

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



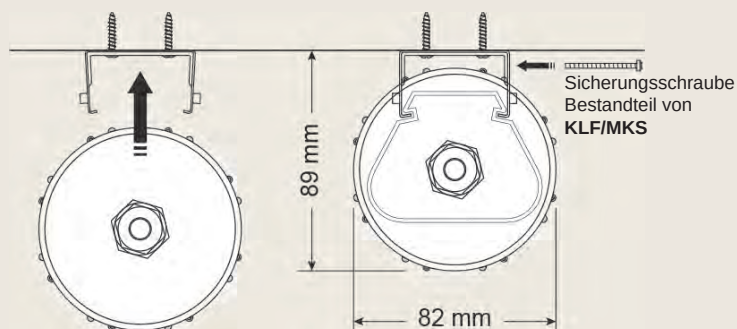
**LICHTAUSTRITT KLF45/3P/DIM:**



**ABMESSUNGEN:**



**BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN:**



**ZUBEHÖR:**

Bestell-Nr.

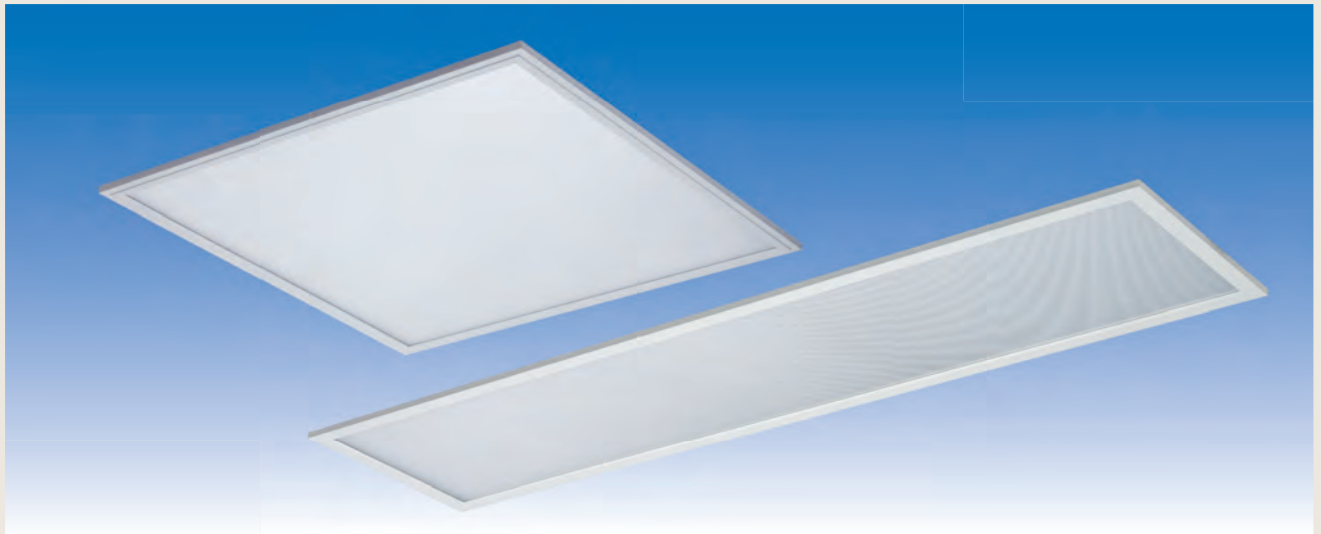
2 Stück Montageklammern mit Sicherungsschraube

**KLF/MKS**

2 Stück Endkappen mit Kabelverschraubung M20 für einen Leitungsquerschnitt 2,5mm²

**KLF/KAPSETM20**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

**AUSFÜHRUNGEN:**

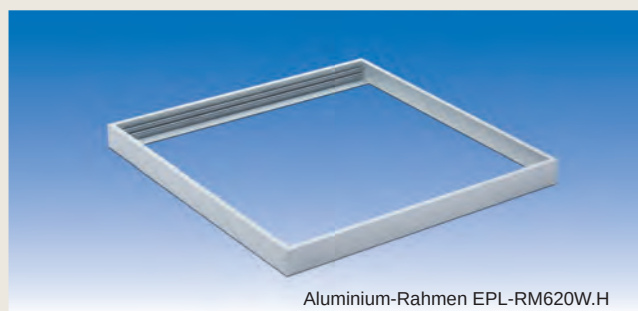
| Spannung          | Leistung | Lichtstrom | UGR    | Abstrahl-<br>winkel | Maße<br>(L x B x H) | Gewicht | Bestell-Nr.     |
|-------------------|----------|------------|--------|---------------------|---------------------|---------|-----------------|
| 220 - 240<br>V AC | 24 W     | 4.000 lm   | < 17,9 | 120°                | 620 x 620 x 33 mm   | 2,0 kg  | EPL620X620      |
|                   | 27 W     | 4.600 lm   | < 18,3 |                     |                     |         | EPL620X620DIM   |
|                   | 31 W     | 5.200 lm   | < 18,7 |                     |                     |         | EPL620X620DALI  |
|                   | 34 W     | 5.700 lm   | < 19,1 |                     | 1.200 x 300 x 33 mm | 2,0 kg  | EPL1200X300     |
|                   | 24 W     | 4.000 lm   | < 17,9 |                     |                     |         | EPL1200X300DIM  |
|                   | 24 W     | 4.000 lm   | < 17,9 |                     |                     |         | EPL1200X300DALI |
|                   | 27 W     | 4.600 lm   | < 18,3 |                     |                     |         |                 |
|                   | 31 W     | 5.200 lm   | < 18,7 |                     |                     |         |                 |
|                   | 34 W     | 5.700 lm   | < 19,1 |                     |                     |         |                 |
|                   | 24 W     | 4.000 lm   | < 17,9 |                     |                     |         |                 |

Mit unseren LED-Panels können Sie Ihre Räume sehr effizient und nachhaltig beleuchten. Dadurch können Sie Energie- und Wartungskosten senken sowie eine produktive Arbeitsumgebung schaffen.

**BESONDERHEITEN:**

- 96 Backlit-LEDs → gleichmäßige Lichtstreuung und ein homogenes Lichtbild durch Backlit-Technologie
- Lichtstrom von 4.000 lm bei 24 W Leistungsaufnahme → Lichtausbeute 167 lm / W
- Farbtemperatur: 4.000 K - neutralweiß → ideal als Arbeitsplatzbeleuchtung
- auch verfügbar mit dimmbarem Netzteil oder Treiber mit DALI-Standard → individuelle Helligkeitsanpassung
- äußerst geringer Blendwert von UGR < 18 → geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- Abstrahlwinkel 120° → hervorragende Allgemeinbeleuchtung
- **Leistung anpassbar durch DIP-Schalter** → individuelle Anpassung der Helligkeit
- standardisierte Maße → optimal für den Einsatz in Rasterdecken
- Leistungsfaktor > 0,9 → geringer Leistungsverlust
- CRI ≥ 80 → hoher Farbwiedergabeindex
- Umgebungstemperatur -20°C bis +40°C
- LED-Panel mit weißem Aluminiumrahmen
- schlagfeste Diffusorscheibe aus Polypropylen mit spezieller Wabenstruktur → optimale Lichtverteilung

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



## Zubehör und Ersatzteile

## Bestell-Nr.

Netzteil 2 pol. / 230 V / mit Zuleitung  
LED-Treiber (Konstantstrom) 650 - 950 mA  
dimmbar, DIP ON-OFF  
Leistung 24 - 34 W

**EPL-NT.D**

Netzteil 2 pol. / 230 V / mit Zuleitung  
LED-Treiber (Konstantstrom) 950 mA  
dimmbar 1-10 V  
Leistung 34 Watt

**EPL-NTD.H**

Netzteil 2 pol. / 230 V / mit Zuleitung  
LED-Treiber (Konstantstrom) 900 mA  
dimmbar mit DALI-2-Standard  
Leistung 34 Watt

**EPL-NTDA.H**

Aluminium-Rahmen zur  
Aufputzmontage  
für EPL620X620  
Gehäusematerial Aluminium weiß  
Abmessungen (L x B x H)  
620 x 620 x 63 mm

**EPL-RM620W.H**

Aluminium-Rahmen zur  
Aufputzmontage  
für EPL1200X300  
Gehäusematerial Aluminium weiß  
Abmessungen (L x B x H)  
1.200 x 335 x 67 mm

**EPL-RM1200W.H**

LED Panel Befestigungsclips  
4 Stück

**EPL-4XBFC**

LED Panel Aufhänageset System  
4 x 1 m Stahlkabel  
4 x Befestigungsmaterial für die Decke

**EPL-4XAHS**



## AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                                      | Leistung | Lichtstrom | T <sub>a</sub> max | Maße (L x B x H)     | Gewicht | Bestell-Nr.          |
|-----------------------------------------------|----------|------------|--------------------|----------------------|---------|----------------------|
| 220-240 V AC<br>50/60 Hz,<br><br>220-240 V DC | 8,5 W    | 1.382 lm   | ≤+50°C             | 670 x 155 x 105 mm   | 1,84 kg | <b>EXTRA-P-64163</b> |
|                                               | 14,4 W   | 2.249 lm   |                    |                      | 1,64 kg | <b>EXTRA-P-64164</b> |
|                                               | 28,9 W   | 4.478 lm   |                    |                      | 1,98 kg | <b>EXTRA-P-64165</b> |
|                                               | 16,9 W   | 2.765 lm   | ≤+60°C             | 1.280 x 155 x 105 mm | 3,25 kg | <b>EXTRA-P-64253</b> |
|                                               | 26,4 W   | 4.159 lm   | ≤+50°C             |                      |         | <b>EXTRA-P-64255</b> |
|                                               | 52,9 W   | 8.280 lm   | ≤+45°C             |                      | 3,35 kg | <b>EXTRA-P-64257</b> |
|                                               | 19,7 W   | 3.267 lm   | ≤+60°C             | 1.580 x 155 x 105 mm | 3,99 kg | <b>EXTRA-P-64493</b> |
|                                               | 39,7 W   | 6.239 lm   | ≤+50°C             |                      | 4,02 kg | <b>EXTRA-P-64495</b> |
|                                               | 64,1 W   | 10.230 lm  | ≤+45°C             |                      | 4,12 kg | <b>EXTRA-P-64497</b> |
|                                               | 85,1 W   | 13.797 lm  | ≤+35°C             |                      | 3,70 kg | <b>EXTRA-P-64498</b> |
|                                               | 103,6 W  | 16.446 lm  |                    |                      | 4,12 kg | <b>EXTRA-P-64499</b> |

- Ausführungen mit DALI-2-Steuerung sowie mit 3-Stunden-Akku-Notlichtfunktion auf Anfrage erhältlich -

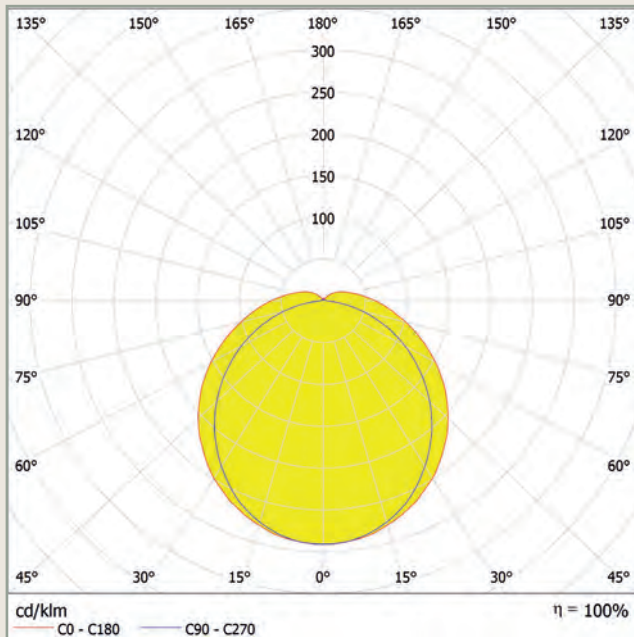
## BESONDERHEITEN:

- High-Power LED mit bis zu 166 lm/W
- Lichtfarbe 4.000 K
- CRI +80
- Powerfaktor 0,98
- Lebensdauer L90B50 Ta 25 - bis zu 110.000 Stunden
- Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat, Wannenclips aus Edelstahl
- Standardmäßig inklusive zwei Edelstahlklammern zur Wand- und Deckenmontage
- Kabelverschraubung M20 (alternativ M25)
- Schutzklasse I
- IP 66 / IP 67
- Umgebungstemperatur: -30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle
- optional mit einphasiger oder dreiphasiger Durchverdrahtung
- hohe Lichtausbeute
- neutralweiß (5.000 K / 6.500 K auf Anfrage)
- hoher Farbwiedergabeindex
- ausgewiesene Langlebigkeit
- IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule)
- einfache Anbringung an Decke oder Wand des zu beleuchtenden Raumes
- Leitungsdurchmesser von 7-13 mm
- staubdicht und strahlwassergeschützt
- Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen und großen Temperaturschwankungen

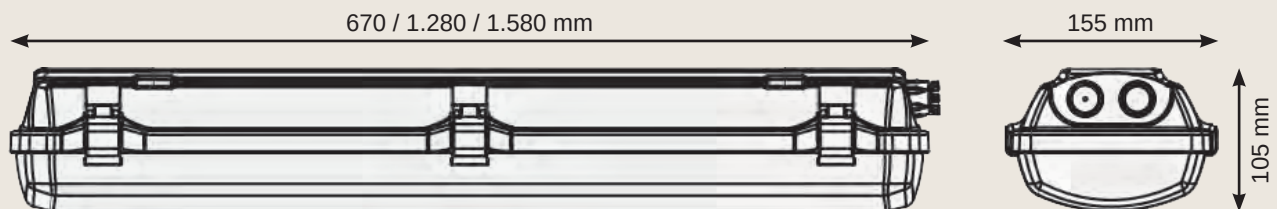
- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



**LICHTAUSTRITT:**



**ABMESSUNGEN:**



**ZUBEHÖR:**



Drahtbügelset (2 Stk.)  
für Kettenaufhängung  
(ohne Kette)  
**EXV005/SET**



Set Metallwinkel 45°  
für Wandaufnahme (2  
Stk.)  
**EXV006**



selbstsperrende Sei-  
laufhängung (2 Stk. à  
3 m)  
**EXV007**



Schellenset (2 Stk.)  
für die Befestigung auf  
Ausleger mit Ø 50 mm  
**EXV008/SET**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



## AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung | Leistung | Lichtstrom | T <sub>a</sub> max | Maße (L x Ø)  | Gewicht | Bestell-Nr. |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------|---------|-------------|
| 230 V AC | 17 W     | 1.903 lm   | ≤+50°C             | 780 x 70 mm   | 1,6 kg  | AQUA-084130 |
|          | 35 W     | 3.806 lm   | ≤+40°C             | 1.270 x 70 mm | 2,4 kg  | AQUA-084131 |
|          | 52 W     | 5.709 lm   |                    | 1.740 x 70 mm | 3,1 kg  | AQUA-084132 |

- Ausführungen mit Notstrom oder Dimmfunktion auf Anfrage -

## BESONDERHEITEN:

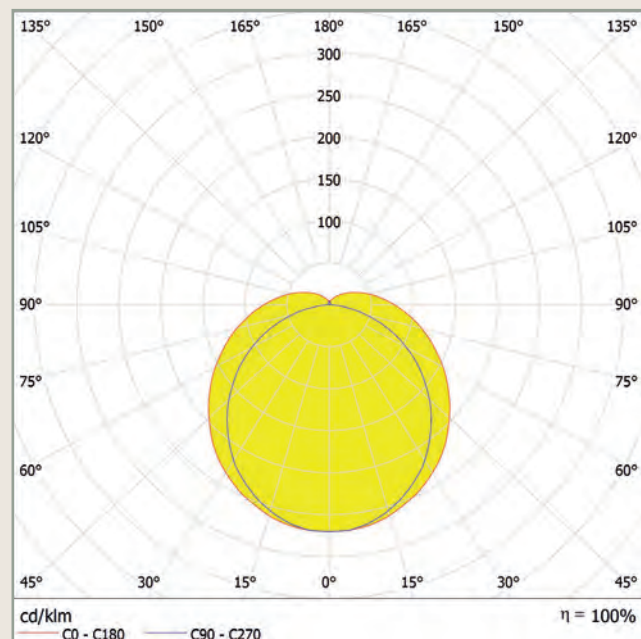
- High-Power LED mit bis zu 112 lm/W
  - Lichtfarbe 4.000 K
  - CRI +80
  - Powerfaktor 0,98
  - Lebensdauer L80B10 ta30 - bis zu 70.000 Stunden
  - Polycarbonatrohr mit 4 mm Wandstärke
  - Direktmontage mittels Montageschellen (nicht im Lieferumfang enthalten) oder Aufhängung
  - Kabelverschraubung M20
  - Schutzklasse I
  - IP 69
  - Umgebungstemperatur: -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle
  - optional mit einphasiger oder dreiphasiger Durchverdrahtung
- hohe Lichtausbeute
  - neutralweiß (2.700 - 6.500 K auf Anfrage)
  - hoher Farbwiedergabeindex
  - ausgewiesene Langlebigkeit
  - IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule)
  - einfache Anbringung an Decke oder Wand des zu beleuchtenden Raumes
  - Leitungsdurchmesser von 6-13 mm
  - staub- und wasserdicht
  - Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen und großen Temperaturschwankungen

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

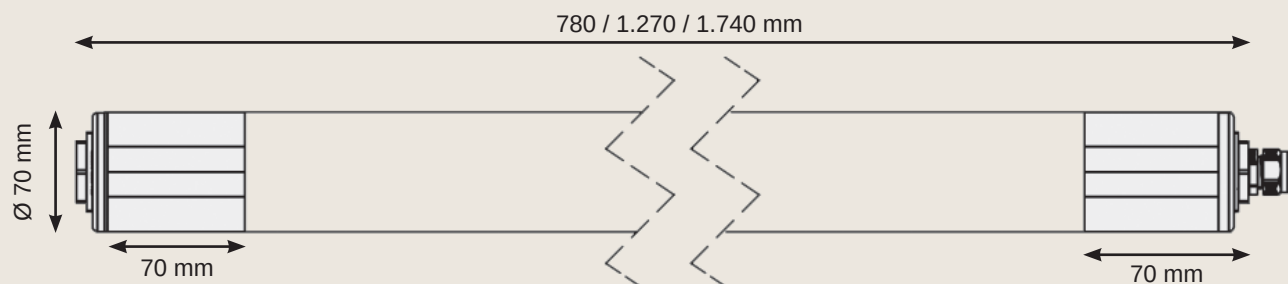
# LED-Flächenleuchte AQUA-70-LED



## LICHTAUSTRITT:



## ABMESSUNGEN:



## ZUBEHÖR:



Montageschellen  
Edelstahl (2 Stk.)

EXV009/SET



Montageschellen  
Kunststoff dunkelgrau  
(2 Stk.)

EXV010/SET

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung | Leistung | Lichtstrom | T <sub>a</sub> max | Maße (L x B x H)     | Gewicht | Bestell-Nr.                |
|----------|----------|------------|--------------------|----------------------|---------|----------------------------|
| 230 V AC | 28 W     | 4.347 lm   | ≤+70°C             | 1.280 x 155 x 105 mm | 3,18 kg | <b>EXTRA-PLUS/FROST-28</b> |
|          | 56 W     | 8.694 lm   | ≤+60°C             |                      | 3,3 kg  | <b>EXTRA-PLUS/FROST-56</b> |
|          | 26 W     | 4.221 lm   | ≤+70°C             | 1.580 x 155 x 105 mm | 3,96 kg | <b>EXTRA-PLUS/FROST-26</b> |
|          | 43 W     | 6.776 lm   | ≤+65°C             |                      | 3,7 kg  | <b>EXTRA-PLUS/FROST-43</b> |
|          | 69 W     | 10.911 lm  | ≤+60°C             |                      | 3,9 kg  | <b>EXTRA-PLUS/FROST-69</b> |

- Ausführungen mit Dimmfunktion auf Anfrage -

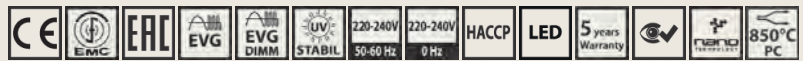
#### BESONDERHEITEN:

- High-Power LED mit bis zu 162 lm/W
  - Lichtfarbe 4.000 K
  - CRI +80
  - Powerfaktor 0,98
  - Lebensdauer L80B10 ta30 - bis zu 70.000 Stunden
  - Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat
  - Direktmontage mittels zwei Befestigungsklammern (inklusive) oder alternativ zwei Wandaufnahmewinkeln, Aufhängung über Ketten- oder Seilaufhängung oder Aufnahme für Ausleger
  - Kabelverschraubung M20
  - Schutzklasse I
  - IP 66
  - Umgebungstemperatur: -40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle
  - optional mit einphasiger oder dreiphasiger Durchverdrahtung
- hohe Lichtausbeute
  - neutralweiß (2.700 K - 6.500 K auf Anfrage)
  - hoher Farbwiedergabeindex
  - ausgewiesene Langlebigkeit
  - widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
  - einfache Anbringung an Decke oder Wand des zu beleuchtenden Raumes
  - Leitungsdurchmesser von 7-12 mm
  - staubdicht und strahlwassergeschützt
  - Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen und großen Temperaturschwankungen

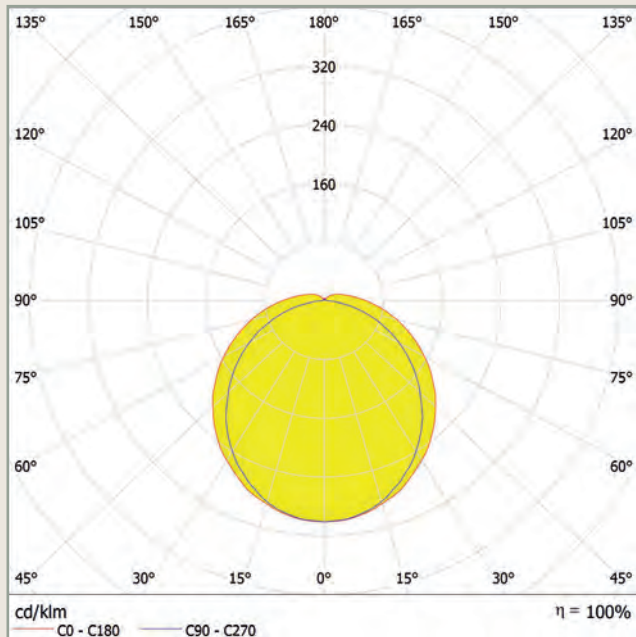
- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



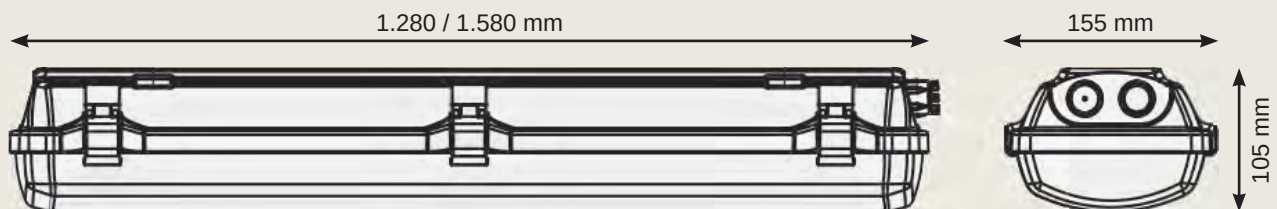
# LED-Wannenleuchte EXTRA-LED-PLUS/FROST



## LICHTAUSTRITT:



## ABMESSUNGEN:



## ZUBEHÖR:



Drahtbügelset (2 Stk.)  
für Kettenaufhängung  
(ohne Kette)  
**EXV005/SET**



Set Metallwinkel 45°  
für Wandaufnahme (2  
Stk.)  
**EXV006**



selbstsperrende Sei-  
laufhängung (2 Stk. à  
3 m)  
**EXV007**



Schellenset (2 Stk.)  
für die Befestigung auf  
Ausleger mit Ø 50 mm  
**EXV008/SET**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung | Leistung | Lichtstrom | T <sub>a</sub> max | Maße (L x B x H)    | Gewicht | Bestell-Nr.  |
|----------|----------|------------|--------------------|---------------------|---------|--------------|
| 230 V AC | 8 W      | 1.123 lm   | ≤+55°C             | 421 x 184 x 56 mm   | 2,8 kg  | BOXER-053495 |
|          | 11 W     | 1.413 lm   |                    |                     |         | BOXER-053489 |
|          | 18 W     | 2.393 lm   | ≤+60°C             | 701 x 184 x 56 mm   | 4,7 kg  | BOXER-053494 |
|          | 22 W     | 2.826 lm   |                    |                     |         | BOXER-053491 |
|          | 36 W     | 4.786 lm   | ≤+55°C             | 1.257 x 184 x 56 mm | 7,0 kg  | BOXER-053497 |
|          | 41 W     | 5.368 lm   |                    |                     |         | BOXER-053487 |
|          | 48 W     | 6.350 lm   | ≤+45°C             | 1.519 x 184 x 56 mm | 9,0 kg  | BOXER-053499 |
|          | 51 W     | 6.710 lm   |                    |                     |         | BOXER-053485 |

- Ausführungen mit Notstrom oder Dimmfunktion auf Anfrage -

#### BESONDERHEITEN:

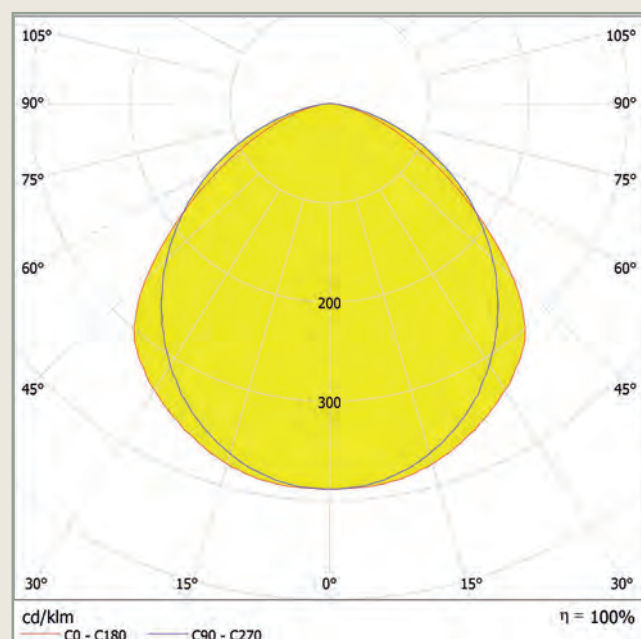
- High-Power LED mit bis zu 140 lm/W → hohe Lichtausbeute
- Lichtfarbe 4.000 K → neutralweiß (2.700 K - 6.500 K auf Anfrage)
- CRI +80 → hoher Farbwiedergabeindex
- Powerfaktor 0,98
- Lebensdauer L80B10 ta30 - bis zu 70.000 Stunden → ausgewiesene Langlebigkeit
- Gehäuse aus weißem Stahlblech und Abdeckung aus Polycarbonat kombiniert mit weißem Stahlblech → IK10+, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 40 Joule, Ausführung mit bis zu 50 Joule auf Anfrage)
- Direktmontage an die Decke oder Wand → einfache Anbringung an Decke oder Wand des zu beleuchtenden Raumes
- 2 x Kabelverschraubung → für durchlaufende Montage vorbereitet
- Schutzklasse I
- IP 65 → staubdicht und strahlwassergeschützt
- Umgebungstemperatur: -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle → Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen und großen Temperaturschwankungen

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

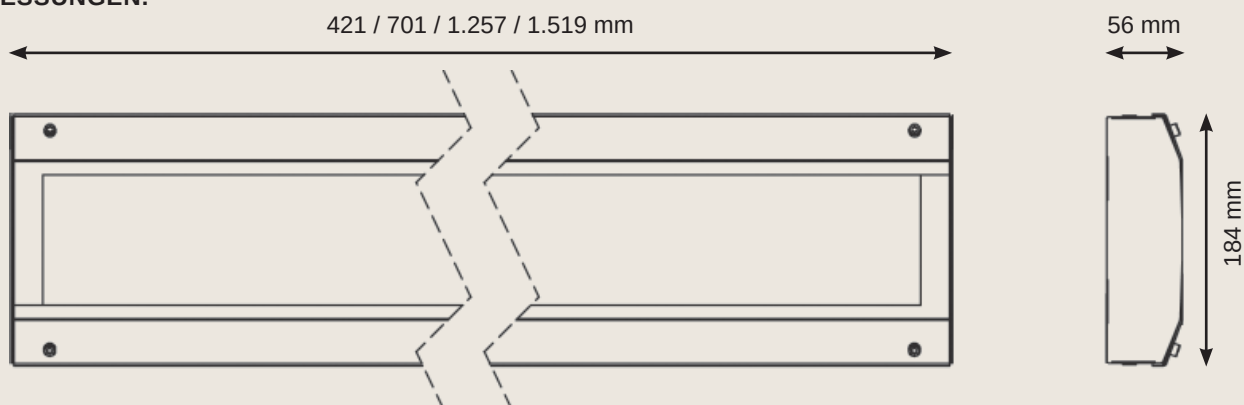
# LED-Fächenleuchte BOXER-LED



## LICHTAUSTRITT:



## ABMESSUNGEN:



## ZUBEHÖR:



Einbaurahmen  
421 mm **EXV034**  
701 mm **EXV035**  
1.257 mm **EXV036**  
1.519 mm **EXV037**

Set für Eckmontage  
421 mm **EXV038**  
701 mm **EXV039**  
1.257 mm **EXV040**  
1.519 mm **EXV041**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# ELSPRO LED-Straßen-/ Wege-/ Platzbeleuchtung



**ELSPRO®**



ELSPRO®

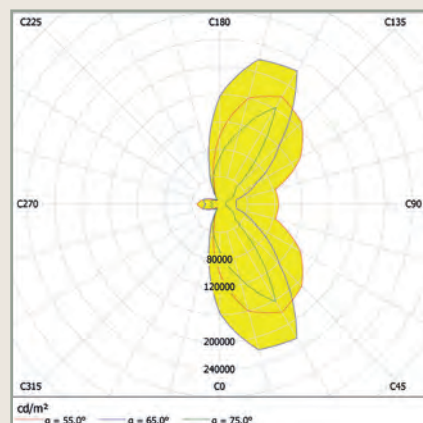
FINLED



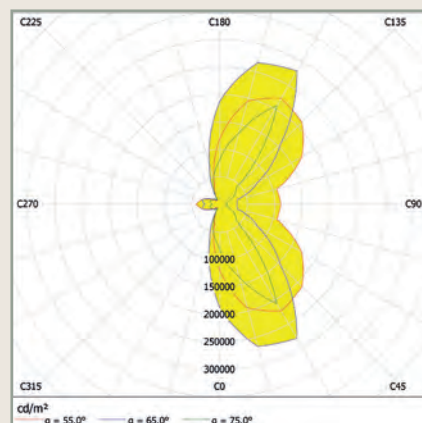
# LED-Straßen-/Wege- und Platzbeleuchtung FINLED

## LICHTTECHNISCHE DATEN:

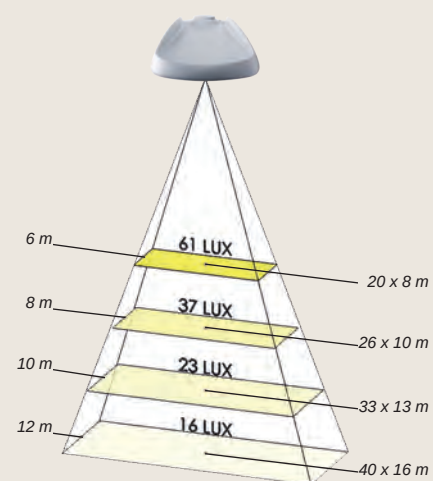
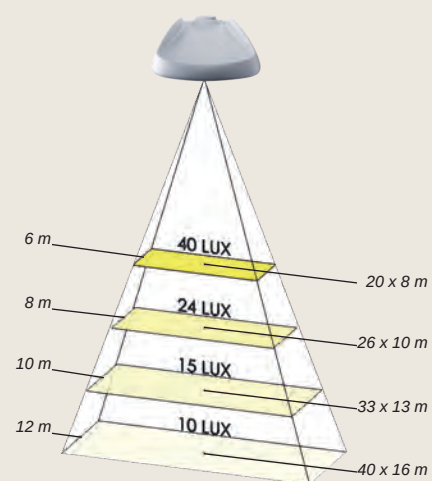
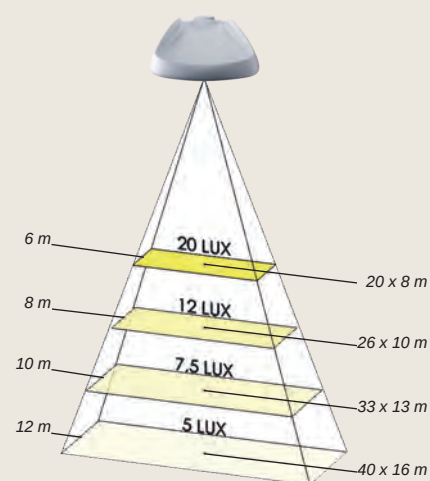
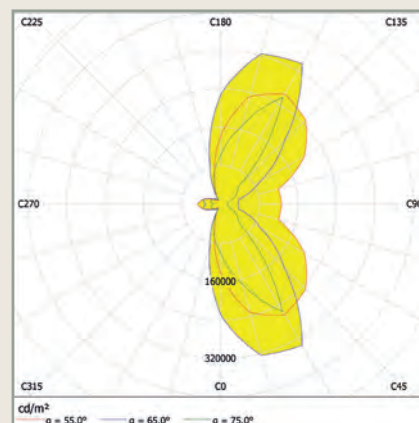
EFL40



EFL80

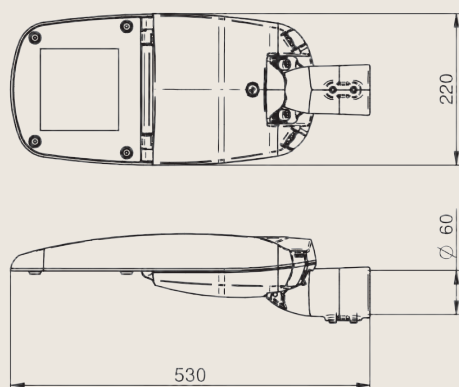


EFL120

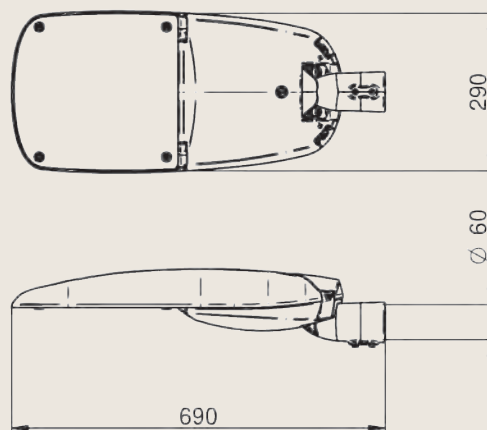


## ABMESSUNGEN:

EFL40



EFL80 / 120



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                        | Leistung | Lichtstrom | Leuchtmittel      | Farbtemperatur | Maße (L x B x H)   | Gewicht | Bestell-Nr. |
|---------------------------------|----------|------------|-------------------|----------------|--------------------|---------|-------------|
| 220 - 240 V<br>AC<br>47 - 63 Hz | 40 W     | 6.432 lm   | LED-Panel 16 LEDs | 4.000 K        | 530 x 220 x 128 mm | 6,8 kg  | EFL40       |
|                                 | 80 W     | 12.760 lm  | LED-Panel 32 LEDs |                | 690 x 290 x 140 mm | 8,5 kg  | EFL80       |
|                                 | 120 W    | 19.152 lm  | LED-Panel 48 LEDs |                |                    |         | EFL120      |

### BESONDERHEITEN:

- **LED-Lebensdauer L90B10 > 100.000 Stunden**  
Lebensdauer Treiber < 70°C = 100.000 Stunden
- **160 Lumen / Watt**
- modulares Konzept
- herausragendes Preis-Leistungsverhältnis (lm/€)
- 16, 32 bzw. 48 Hochleistungs-LEDs Typ 5050
- Umgebungstemperatur -35°C bis +50°C
- Lichtstärkeklasse G6 und Upward Light Ratio (ULR) = 0%
- photobiologische Sicherheitsklasse RG0 (ohne Risiko)
- Schutzklasse 1
- Farbwiedergabeindex CRI > 70
- Neigung der Leuchte als Mastansatz- sowie Mastaufsatzleuchte individuell von -15° bis +15° verstellbar
- geringes Gewicht, nur 6,8 bzw. 8,5 kg
- herausragende, ausgewiesene Langlebigkeit
- hocheffiziente LED-Technologie: hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch – eine der leistungsstärksten und effizientesten Straßenleuchten auf dem Markt
- zukunftssicher und nachhaltig durch einfachen Austausch der Leuchten-Komponenten (LEDs, Treiber, Linsenoptik, Sicherheitsglas)
- geringe Amortisationszeiten
- homogenes Lichtbild
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen
- keine Lichtemissionen im oberen Halbraum und somit keine Lichtverschmutzung
- maximale Sicherheit für den Anwender
- optimale Ausrichtung des Lichtkegels auf die Gegebenheiten vor Ort
- einfache Montage und Wartung

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



# LED-Straßen-/Wege- und Platzbeleuchtung FINLED

## Kostenersparnis

## Zeitersparnis

## Erhöhte Sicherheit

### 5mm gehärtetes Sicherheitsglas mit UV-Filter

verhindert Austritt von Blaulicht

- schützt Menschen und Tiere
- fördert den Insektenschutz



hocheffiziente LEDs nach **Zhaga Standard (Book 15)**  
mit 160 L/W  
Power Faktor > 0,98  
Energieklasse A++  
(IPEA>1,15)

**flexible Montage** als Mastaufsatz- und Mastansatzleuchte durch schwenkbaren Stutzen -  
passend für einen Mastdurchmesser von 60 mm  
Neigung von -15° bis +15°  
verstellbar

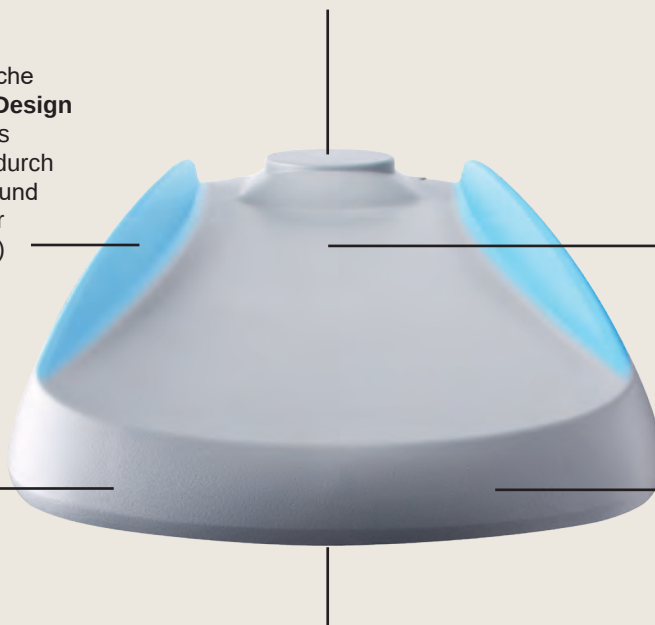
**Druckausgleichsventil**  
zur Vermeidung von Kondensation und Aufrechterhaltung der IP-Dichtheit

vorbereitet für jede intelligente Lichtsteuerung und Sensorik  
- schon heute fit für die Zukunft

um 33% vergrößerte Kühlfläche durch **patentiertes Finnen-Design** sorgt für ein ausgezeichnetes Wärmemanagement und dadurch erhöhte Effizienz (160lm/W) und sehr hohe LED-Lebensdauer (L90B10 > 100.000 Stunden)

### aerodynamisches Design

- geringe Verschmutzung durch glatte Oberfläche
- keine Kühlrippen zur Wärmeableitung notwendig



kunststoffpulverbeschichtetes Aluminium-Druckgussgehäuse (Farbe RAL 9022) robust, witterungs- und korrosionsbeständig  
**Stoßfestigkeit IK10** widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung, zum Beispiel Starkhagel

**formschönes, schlankes Design** fügt sich harmonisch in nahezu jedes Umfeld ein

**Abstrahlwinkel 140°** -  
Asymmetrisch Super-Extensiv (AE)  
Hervorragende und gleichmäßige  
Flächenausleuchtung

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



# LED-Straßen-/Wege- und Platzbeleuchtung FINLED

## Kostenersparnis

## Zeitersparnis

## Erhöhte Sicherheit

**automatische Netzunterbrechung**  
beim Öffnen des Gehäuses

multifunktionaler High-Tech  
LED-Treiber dimmbar  
mit DALI-2-Standard

**werkzeugloses Öffnen**  
des Anschlussraums durch  
zwei Verschlussklammern

- einfache Handhabung und  
einfaches Anschließen der  
Leuchte
- sichere Verriegelung durch  
Exzenter-System

Überspannungsschutz 20 kA (10 kV) -  
schützt vor kostspieligen Ausfällen

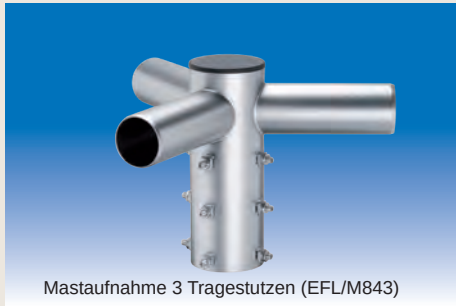
**Schutzart IP66**  
staubdicht und geschützt gegen  
starkes Strahlwasser aus allen  
Richtungen

**zweiteiliges, abnehmbares Leuchtengehäuse**  
zur komfortablen und schnellen  
Wartung aller wichtigen Komponenten auf der  
Werkbank oder in fixierter Wartungsposition  
→ zügiger, werkzeugloser Austausch

**Zwei-Zonen-Konzept**  
(zwei Kammern für  
LED-Modul und  
Treiber) für optimales  
Wärmemanagement

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# LED-Straßen-/Wege- und Platzbeleuchtung FINLED



## ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE:

Bestell-Nr.

Mastaufnahme für Rohrdurchmesser 67-80 mm

- Horizontal geneigt um 0 °
- inkl. Verschraubungen (VA) M8 x 30 mm
- Edelstahl
- 1 Tragestützen L=150 mm x Ø=60 mm
- 2 Tragestützen L=150 mm x Ø=60 mm
- 3 Tragestützen L=150 mm x Ø=60 mm
- 4 Tragestützen L=150 mm x Ø=60 mm

**EFL/M841**

**EFL/M842**

**EFL/M843**

**EFL/M844**



Eckbefestigung für Innenwinkel (90°)

**EFL001**

- Maße Rohr (L x Ø): 120 x 60 mm
- Maße der Befestigungsplatte: 200 x 160 mm
- Edelstahl V2A

Wandhalterung (0°) und Eckbefestigung für Außenwinkel (90°) **EFL002**

- Maße Rohr (L x Ø): 200 x 60 mm
- Maße der Befestigungsplatte: 200 x 160 mm
- Edelstahl V2A



LED-Treiber (ohne Abbildung)

- Eingangsspannung 230 V AC
- LED Treiber dimmbar 1 - 10 V DC
- Dauerstrom 750 mA
- Nennleistung 40 W
- Nennleistung 80 W
- Nennleistung 120 W

**EFL003**

**EFL004**

**EFL005**

Sicherheitsglas (5 mm) mit UV-Filter

- FINLED 40 W
- FINLED 80 W / 120 W

**EFL006**

**EFL007**



LED-Platine inklusive Linse

- Lichtfarbe ca. 4.000 K
- Farbwiedergabeindex CRI > 70
- LED-Lebensdauer L90B10 > 100.000 h
- 8 LEDs
- Gesamtlichtstrom 3.216 lm
- 16 LEDs
- Gesamtlichtstrom 6.380 lm

**EFL008**

**EFL009**

## OPTIONALE PROJEKT-FEATURES:

- weitere Farbtemperaturen: PC Ambar, 2.200 K, 3.000 K und 5.000 K
- mit ZHAGA-Anschlüssen für Sensoren
- vorbereitet für IoT (Ready4IoT) und damit für vielseitige intelligente Lichtsteuerung und Sensorik → zukunftssicher
- Sensor-Ready-Ausführung (z.B. für Bewegungs- oder Tageslichtsensoren)
- weitere Linsenoptiken (PMMA Linsen 2x2) für verschiedenste Abstrahlwinkel
- weitere Leistungen verfügbar
- weitere Gehäusefarben auf Anfrage
- Farbwiedergabeindex CRI > 80
- Ausführungen mit der Schutzklasse 2



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                          | Leistung | Lichtstrom | Abmessungen           | Gewicht | Ausführung | Mast-Durchmesser | Bestell-Nummer** |
|-----------------------------------|----------|------------|-----------------------|---------|------------|------------------|------------------|
| 230 V AC<br>+/- 10%<br>50 / 60 Hz | 360 W    | 41.574 lm  | H: 90 mm<br>Ø: 640 mm | 19,5 kg | Standard   | 86 mm            | N8GR3886         |
|                                   |          |            |                       |         | dimmbar*   |                  | N8GRD3886        |
|                                   |          |            |                       |         | Standard   | 76 mm            | N8GR3876         |
|                                   |          |            |                       |         | dimmbar*   |                  | N8GRD3876        |
|                                   |          |            |                       |         | Standard   | 60 mm            | N8GR3860         |
|                                   |          |            |                       |         | dimmbar*   |                  | N8GRD3860        |

\* dimmbar über eine integrierte Pulsweitenmodulation, steuerbar über eine getastete Phase (dim L)

\*\* abgeänderte lichtsensorgesteuerte Varianten auf Anfrage erhältlich

BESONDERHEITEN:

- 8 LED-Module à 27 LEDs
- Leistungsaufnahme beträgt 360 Watt
- robustes kunststoffpulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- kunststoffpulverbeschichteter Kühlkörper, Farbe grau (DB703)
- LED-Module einzeln über LED-Treiber versorgt
- modularer Aufbau der Leuchte
- Farbtemperatur: 5.000 K
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C
- Schutzklasse 2
- Schutzart: IP65
- mit intelligentem Temperaturmanagement
- 216 LEDs für ein homogenes 360° Lichtbild
- niedrige Energiekosten
- witterungsbeständig, unempfindlich, lange Lebensdauer
- ausgezeichnetes Wärmemanagement durch hohe Anzahl von Kühlrippen
- hohe Verfügbarkeit
- LED-Module und LED-Treiber einzeln austauschbar
- tageslichtähnlich
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen im Innen- und Außenbereich
- staubdicht und strahlwassergeschützt

Lieferumfang: 1 N8LED-Mastaufsatzleuchte, 1 Mastaufsatz (je nach Ausführung mit Masthülse), 1 Zugentlastungskugel, 1 Anschluss-Set

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

**Mastaufsatz aus kunststoffpulverbeschichtetem Aluminium**



- die Anschlussleitung wird durch den Mastaufsatz geleitet
- sie wird durch eine Zugentlastungskugel gesichert
- der Anschluß erfolgt über eine Anschlußbox
- von der Anschlussbox aus wird der Netzanschluss der Leuchte über eine fertig konfektionierte Leitung mit verschraubbarer Steckvorrichtung in IP68 hergestellt

- dreiseitige Befestigung über 6 V2A Schrauben M8
- der Aufsatz ist für einen Mastdurchmesser von 86 mm
- der Durchmesser wird durch entsprechende Masthülsen auf 76 mm bzw. 60 mm verkleinert
- weitere Durchmesser auf Anfrage



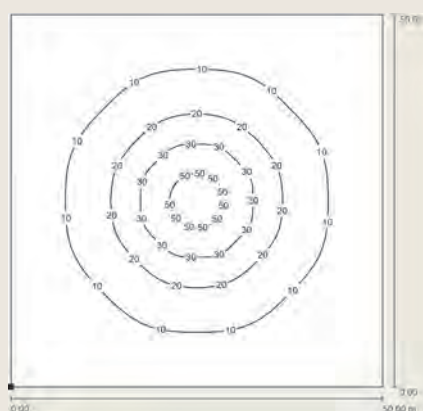
- abgeänderte Varianten mit Lichtsensor auf Anfrage erhältlich



Montagehöhe: 8,00 m  
 $E_m$ : 13,00 Lux  
 $E_{min}$ : 0,20 Lux  
 $E_{max}$ : 142,00 Lux



Montagehöhe: 10,00 m  
 $E_m$ : 12,00 Lux  
 $E_{min}$ : 0,56 Lux  
 $E_{max}$ : 91,00 Lux



Montagehöhe: 12,00 m  
 $E_m$ : 12,00 Lux  
 $E_{min}$ : 0,82 Lux  
 $E_{max}$ : 63,00 Lux

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





### AUSFÜHRUNG:

| Spannung                     | Leistung | Lumen  | Ausrichtung | Maße in mm<br>(T x B x H) | Gewicht | Leuchtmittel | Bestell-Nr. |
|------------------------------|----------|--------|-------------|---------------------------|---------|--------------|-------------|
| 220 - 240 V AC<br>50 / 60 Hz | 52 W     | 6.500  | 0°          | 843 x 160 x 300           | 6,50 kg | LED-Panel    | 7S235260    |
|                              |          |        | 90°         | 500 x 843 x 300           | 6,50 kg |              | 7S23526090  |
|                              | 104 W    | 12.810 | 0°          | 843 x 330 x 300           | 8,80 kg |              | 7S2310460   |
|                              |          |        | 90°         | 500 x 843 x 300           | 8,80 kg |              | 7S231046090 |

- ausführliche Informationen zur ALFLED finden Sie auf den Seiten 15.51-15.54 -

### BESONDERHEITEN:

- Farbtemperatur: 5.000 Kelvin
- LED-Platinen unter Kunststofflinsen mit einem Abstrahlwinkel von 60°
- IP 67
- Aufhängesystem aus Edelstahl V2A
- Seilaufnahme mit 2-facher Klemmung und zusätzlicher Fallsicherung inklusive Karabinerhaken
- Neigung der Leuchteneinheit an der Aufhängeschiene um +/- 15° regulierbar
- Kippen der ALFLED am Befestigungswinkel um +/- 45° möglich
- Leitungsein- und ausführung (M25) links und rechts der Anschlussbox mit Leitungsdurchmesser von 13-18 mm
- Verbindung von ALFLED und Anschlussbox mittels abgewinkelten Steckvorrichtungen
- tageslichtweiß
- fokussiertes Licht
- staub- und wasserdicht
- witterungsbeständig
- einhängen, festklemmen, sichern, fertig
- Ausgleichen der Senkung des Drahtseils möglich
- optimale Ausrichtung des Lichtstrahls
- Anschlussbox montagefreundlich außerhalb der Leuchte
- Abklemmen einzelner Leuchten möglich, ohne die Stromzufuhr zu weiteren Leuchten in der Reihe zu unterbrechen



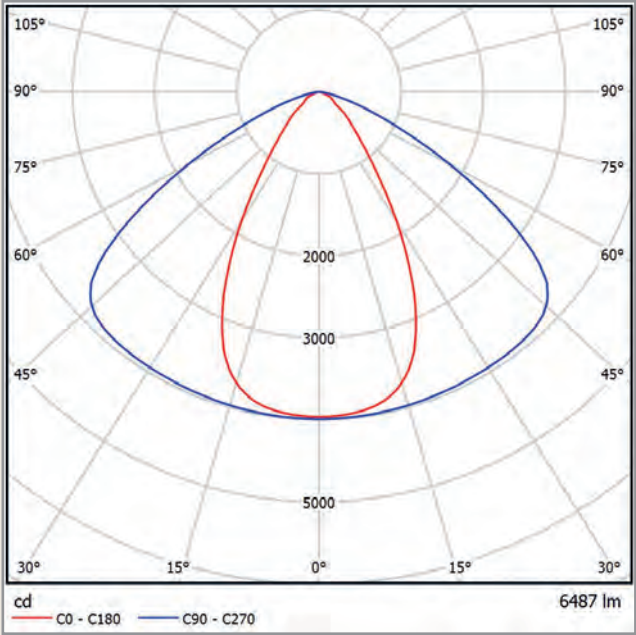
Ausführung 90° gedreht



Ausrichtung der Leuchte an den Befestigungswinkeln und zusätzlich an der Aufhängeschiene möglich

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

LICHTTECHNISCHE DATEN 1-FLAMMIG:



| Abstand [m] | Kegeldurchmesser [m] | Beleuchtungsstärke [lx]                |
|-------------|----------------------|----------------------------------------|
| 1.0         | 3.45<br>1.15         | E(0°) 3963<br>E(C90) 253<br>E(C0) 1299 |
| 2.0         | 6.90<br>2.30         | E(0°) 991<br>E(C90) 63<br>E(C0) 325    |
| 3.0         | 10.35<br>3.45        | E(0°) 440<br>E(C90) 28<br>E(C0) 144    |
| 4.0         | 13.80<br>4.60        | E(0°) 248<br>E(C90) 16<br>E(C0) 81     |
| 5.0         | 17.25<br>5.75        | E(0°) 159<br>E(C90) 10<br>E(C0) 52     |
| 6.0         | 20.70<br>6.90        | E(0°) 110<br>E(C90) 7<br>E(C0) 36      |

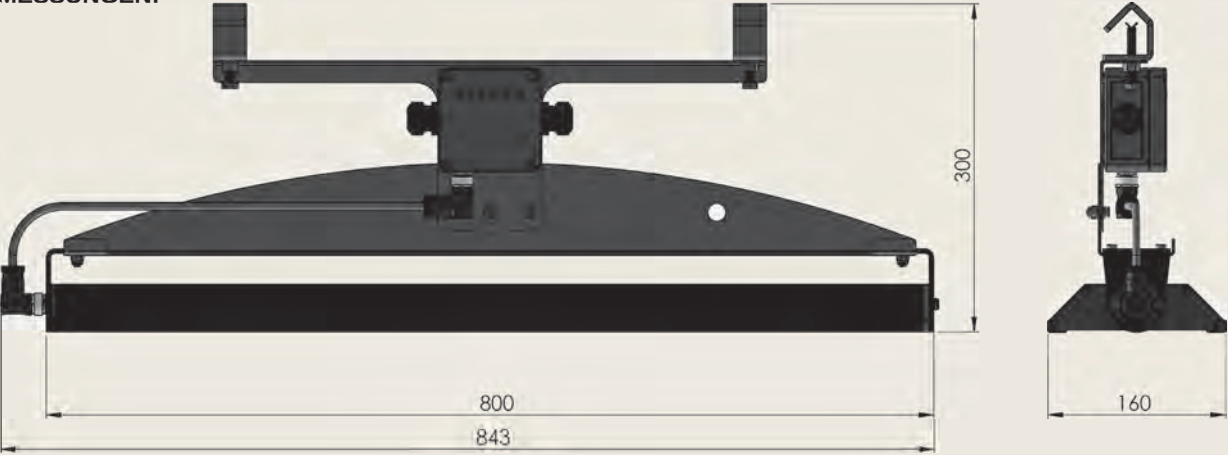
Abstand [m]      Kegeldurchmesser [m]      Beleuchtungsstärke [lx]  
— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 59.8°)  
— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 119.8°)

VARIANTE 2-FLAMMIG:



Die LED-Drahtseilleuchte ALFLED ist ebenfalls als 2-flammige Variante mit 104 Watt Leistung erhältlich. Auch diese Variante kann um 90° versetzt bestellt werden.

ABMESSUNGEN:

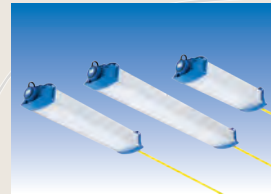
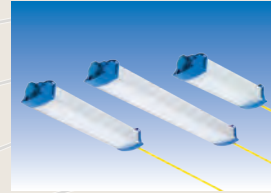
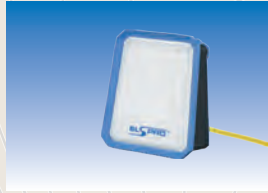


– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# Mobile Leuchten

## Bau- / Montageleuchten

## Zeltleuchten / Kettenleuchten







**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung      | Leistung | Lichtstrom LED-Panel | Schutzart | Zuleitung mit Stecker | Ausgänge Steckdosen | Gewicht ohne Leitung | Bestell-Nummer                              |
|---------------|----------|----------------------|-----------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| 230 V / 50 HZ | 29 W     | 3.100 lm             | IP 55     | 5 m<br>10 m           | - ohne -            | 1,2 kg               | <b>QVL2325/5</b><br><b>QVL2325/10</b>       |
|               |          |                      | IP 54     | 5 m<br>10 m           | 2 Schutzkontakt     | 1,5 kg               | <b>QVL2325/5/02</b><br><b>QVL2325/10/02</b> |

**BESONDERHEITEN:**

- Maße in mm: BxHxT=215/250/155
- geringes Gewicht
- LED-Panel mit hocheffizienten SMD-LEDs
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat, Kanten-schutz aus weichem, thermoplastischen Elastomer
- mit robustem Schalter an der Leuchte
- geringe Wärmeentwicklung
- geringer Platzbedarf, flache und kompakte Bauform
- leichte und mühelose Handhabung in der Praxis
- hohe Lichtausbeute bei geringem Energiever-brauch, KOSTENERSPARNIS
- für den ortsveränderlichen Einsatz auf Bau- und Montagestellen bestens geeignet
- Ein- und Ausschalten direkt am Arbeitsplatz möglich
- keine Verbrennungen bei einer Berührung  
SICHERHEIT

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





Stativ Typ TV7731

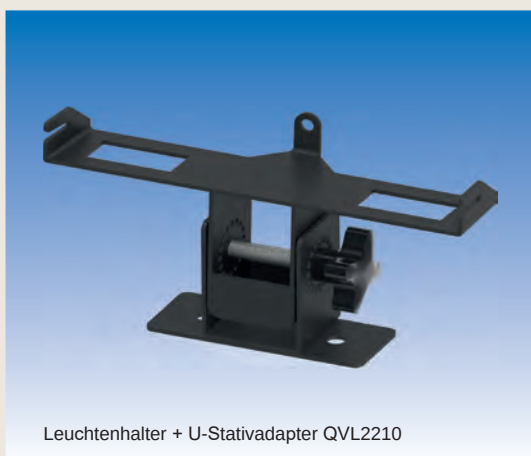
**ZUBEHÖR:**

Bestell-Nr.

- Stativ Typ DELTA 4 mit Ø 30 mm DIN-Zapfen
- Aluminium schwarz
- im zusammengelegten Zustand beträgt die Höhe 105 cm
- Maximale Höhe im aufgestellten Zustand: 360 cm
- Minimale Höhe im aufgestellten Zustand: 125 cm
- Durchmesser der maximalen Standfläche: 110 cm
- max. Traglast: ca. 13 kg
- Stativgewicht beträgt ca. 2,5 kg
- komplett vormontiert

**TV7731**

- Leuchtenhalter + U-Stativadapter
- Leuchtenhalter + DIN-Zapfen Adapter

**QVL2210****QVL2220**

Leuchtenhalter + U-Stativadapter QVL2210



Leuchtenhalter + DIN-Zapfen Adapter QVL2220

**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung           | Leistung | Lichtstrom<br>LED-Panel | Schutzart | Zuleitung<br>mit Stecker | Ausgänge<br>Steckdosen   | Gewicht<br>ohne Leitung | Bestell-Nummer                              |
|--------------------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| 24 V AC /<br>50 HZ | 29 W     | 4.200 lm                | IP66      | 5 m<br>10 m              | - ohne -                 | 1,69 kg                 | <b>QVL2430/5</b><br><b>QVL2430/10</b>       |
|                    |          |                         | IP44      | 5 m<br>10 m              | 1 CEE<br>24V 16A, 2 pol. | 1,79 kg                 | <b>QVL2430/5/1</b><br><b>QVL2430/10/1</b>   |
| 42 V AC /<br>50 HZ |          |                         | IP66      | 5 m<br>10 m              | - ohne -                 | 1,69 kg                 | <b>QVL4230/5</b><br><b>QVL4230/10</b>       |
|                    |          |                         | IP44      | 5 m<br>10 m              | 1 CEE<br>42V 16A, 2 pol. | 1,79 kg                 | <b>QVL4230/5/1</b><br><b>QVL4230/10/1</b>   |
| 230 V /<br>50 HZ   | 36 W     | 5.000 lm                | IP66      | 5 m<br>10 m              | - ohne -                 | 1,92 kg                 | <b>QVL2330/5</b><br><b>QVL2330/10</b>       |
|                    |          |                         | IP54      | 5 m<br>10 m              | 3 Schutzkontakt          | 2,10 kg                 | <b>QVL2330/5/03</b><br><b>QVL2330/10/03</b> |

**BESONDERHEITEN:**

- mit Steckdosen wie Abbildung IP44/IP54; ohne Steckdosen IP66
- Maße in mm: BxHxT = 305/320/115
- geringes Gewicht
- LED-Panel mit hocheffizienten SMD-LEDs
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat, umhüllt mit weichem Gummi
- Griff aus schlagfestem ABS mit 6 Raststellungen zum Aufstellen
- mit robustem Schalter an der Leuchte
- geringe Wärmeentwicklung
- Sicherheit auch beim Einsatz in Nassbereichen
- geringer Platzbedarf, flache und kompakte Bauform
- leichte und mühelose Handhabung in der Praxis
- hohe Lichtausbeute, bei geringem Energieverbrauch, KOSTENERSPARNIS
- für den ortsveränderlichen Einsatz auf Bau- und Montagestellen bestens geeignet
- einfach zu transportieren, vielseitig und in allen Lagen aufzustellen
- Ein- und Ausschalten direkt am Arbeitsplatz möglich
- keine Verbrennungen bei einer Berührung

**SICHERHEIT**

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



Stativ BETA 3

**ZUBEHÖR:**

Bestell-Nr.

- Stativ Typ BETA 3 mit Ø 30 mm DIN-Zapfen
  - Aluminium schwarz
  - im zusammengelegten Zustand beträgt die Höhe 114 cm
  - Maximale Höhe im aufgestellten Zustand: 252 cm
  - Minimale Höhe im aufgestellten Zustand: 96 cm
  - Durchmesser der maximalen Standfläche: 114 cm
  - max. Traglast: ca. 30 kg
  - Stativgewicht beträgt ca. 6,5 kg
  - komplett vormontiert

**TV7521SA**

- Basishalter zur Befestigung der Halteschiene auf einem 30mm DIN-Zapfen
- 1-fach Halteschiene
- 2-fach Halteschiene
- Magnethalterung für 1 Stück QV LED 30
- (2 große Magnete mit Halteschiene)

**TV001**

**QVL029**

**QVL030**

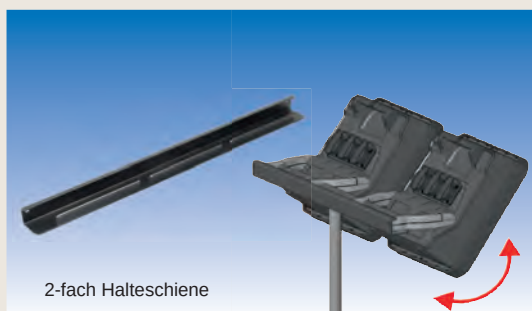
**QVL029M2**



Basishalter TV001



1-fach Halteschiene



2-fach Halteschiene

**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung        | Leistung | Schutzart | Zuleitung mit Stecker | Ausgänge Steckdosen   | Gewicht ohne Leitung | Bestell-Nummer                              |
|-----------------|----------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| 24 V AC / 50 HZ | 44 W     | IP54      | 5 m<br>10 m           | - ohne -              | 2,28 kg              | <b>QVL2440/5</b><br><b>QVL2440/10</b>       |
|                 |          | IP44      | 5 m<br>10 m           | 1 CEE 24V 16A, 2 pol. | 2,40 kg              | <b>QVL2440/5/1</b><br><b>QVL2440/10/1</b>   |
| 42 V AC / 50 HZ |          | IP54      | 5 m<br>10 m           | - ohne -              | 2,28 kg              | <b>QVL4240/5</b><br><b>QVL4240/10</b>       |
|                 |          | IP44      | 5 m<br>10 m           | 1 CEE 42V 16A, 2 pol. | 2,40 kg              | <b>QVL4240/5/1</b><br><b>QVL4240/10/1</b>   |
| 230 V / 50 HZ   |          | IP54      | 5 m<br>10 m           | - ohne -              | 2,45 kg              | <b>QVL2340/5</b><br><b>QVL2340/10</b>       |
|                 |          | IP54      | 5 m<br>10 m           | 3 Schutzkontakt       | 2,54 kg              | <b>QVL2340/5/03</b><br><b>QVL2340/10/03</b> |

**BESONDERHEITEN:**

- Maße in mm: BxHxT=280/360/130
- geringes Gewicht
- LED-Panel mit hocheffizienten SMD-LEDs
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat, Kanten-schutz aus weichem, thermoplastischen Elastomer
- Griff aus schlagfestem ABS mit 6 Raststellungen zum Aufstellen
- mit robustem Schalter an der Leuchte
- geringe Wärmeentwicklung
- geringer Platzbedarf, flache und kompakte Bauform
- leichte und mühelose Handhabung in der Praxis
- LED-Panel mit 6.450 lm, hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch, KOSTENERSPARNIS
- für den ortsveränderlichen Einsatz auf Bau- und Montagestellen bestens geeignet
- einfach zu transportieren, vielseitig und in allen Lagen aufzustellen
- Ein- und Ausschalten direkt am Arbeitsplatz möglich
- keine Verbrennungen bei einer Berührung

SICHERHEIT

Ausführung mit Akku siehe S. 22.01

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

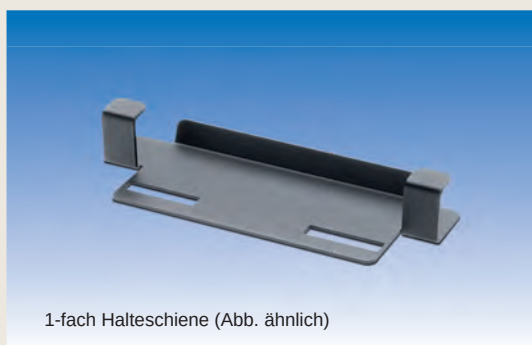




Stativ Typ BETA 3



Basishalter TV001



1-fach Halteschiene (Abb. ähnlich)



#### ZUBEHÖR:

Bestell-Nr.

- Stativ Typ BETA 3 mit Ø 30 mm DIN-Zapfen
- Aluminium schwarz
- im zusammengelegten Zustand beträgt die Höhe 114 cm
- Maximale Höhe im aufgestellten Zustand: 252 cm
- Minimale Höhe im aufgestellten Zustand: 96 cm
- Durchmesser der maximalen Standfläche: 114 cm
- max. Traglast: ca. 30 kg
- Stativgewicht beträgt ca. 6,5 kg
- komplett vormontiert

**TV7521SA**

- Basishalter zur Befestigung der Halteschiene auf einem 30mm DIN-Zapfen

**TV001**

- 1-fach Halteschiene

**QVL001**

- Magnethalterung für 1 Stück QV LED 40 (2 große Magnete mit Halteschiene)

**QVL01M2**

#### ERSATZTEILE:

Bestell-Nr.

- Frontteil anthrazit/blau
- Abdeckscheibe
- Gehäuse-Rückteil mit 3 Schutzkontakt Steckdosen und Schalter
- Gehäuse-Rückteil ohne Steckdosen mit Schalter
- Griff
- LED-Panel
- LED-Konverter 230 V
- LED-Konverter 24 V AC
- LED-Konverter 42 V AC

**QVL003**

**QVL004**

**QVL005**

**QVL006**

**QVL007**

**QVL008**

**QVL009**

**QVL010**

**QVL011**



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                 | Leistung | Leuchtmittel       | Lichtstrom        | Farbe        | Maße in cm                      | Gewicht | Bestell-Nr.     |
|--------------------------|----------|--------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|---------|-----------------|
| 100-240 V AC<br>50/60 Hz | 100 W    | High-Power-COB LED | 10.000 - 2.000 lm | blau-schwarz | H = 27,7<br>B = 24,4<br>T = 8,5 | 4,3 kg  | <b>QVL100/5</b> |

#### BESONDERHEITEN:

- robustes pulverbeschichtetes Aluminium-Druckgussgehäuse mit gummiertem Kanten- und Linsenschutz
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- leicht zu transportieren durch gummierten Tragegriff
- 5-stufige Dimmfunktion (10.000 / 8.000 / 6.000 / 4.000 / 2.000 lm)
- Anzeige für Lichtleistung (10.000 - 2.000 lm) auf der Leuchtenrückseite
- um 180° stufenlos schwenkbarer Standfuß ermöglicht ein variables Ausrichten des Lichtstrahls (Abb. 1)
- 120° Abstrahlwinkel für eine gleichmäßige Flächenausleuchtung
- mit Helligkeitsspeicherfunktion
- in die Linse integrierter Fluoreszenzreflektor erleichtert das Auffinden der Leuchte im Dunklen (Abb. 2)
- integrierter USB-Anschluss (Ausgang 5V 1A) zum Aufladen von Mobilgeräten (Abb. 3)
- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- Stoßfestigkeit IK 07 – schlagfest und widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
- Standfuß vorbereitet zur Montage des ELSPRO Basishalters mit DIN-Zapfenaufnahme Ø 30 mm (Bestell-Nr. TV001/4) zur Stativmontage der Leuchte
- Zuleitung mit Stecker: 5 m INDUSTRIEFLEX 05 3G1,0 mm² - Kupferklasse 6: feinstdrähtig und dadurch hochflexibel



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

Ausführung mit Akku siehe ab S. 22.02.1

– Änderungen und Irrtum vorbehalten –



**ZUBEHÖR:**

Bestell-Nr.

- Stativ Typ DELTA 9 mit Ø 30 mm DIN-Zapfen
  - Aluminium schwarz
  - im zusammengelegten Zustand beträgt die Höhe 102 cm
  - Shock-Absorber / luftgedämpfte Absenkung
  - Maximale Höhe im aufgestellten Zustand: 270 cm
  - Minimale Höhe im aufgestellten Zustand: 102 cm
  - Durchmesser der maximalen Standfläche: 110 cm
  - max. Traglast bei max./min. ausgezogenem Stativ 13/17 kg
  - Stativgewicht beträgt 3,3 kg
  - komplett vormontiert

**TV7727SA**



- Basishalter TV001 inklusive DIN-Zapfenaufnahme Ø 30 mm mit Befestigungsmaterial für QV LED 100

**TV001/4**



- Magnethalterung (Halteschiene aus Edelstahl zur Klemmbefestigung mit 2 Stk. Haftmagneten) für QV LED 100

**QVL.2MAG**



AUSFÜHRUNGEN IN

| Leucht-<br>mittel | Leistung | Lichtstrom<br>LED-Panel | Länge<br>in mm | Gewicht<br>in kg | Zuleitung<br>mit Stecker | IP44                   | IP44                   | IP54:                   |
|-------------------|----------|-------------------------|----------------|------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|                   |          |                         |                |                  |                          | Bestell-Nr.<br>24 V AC | Bestell-Nr.<br>42 V AC | Bestell-Nr.<br>230 V AC |
| LED-<br>Panel     | 23 W     | 3.000 lm                | 750            | 2,55             | 5 m                      | SLZ2423/5/01           | SLZ4223/5/01           | SLZ2323/5/01            |
|                   |          |                         |                | 3,30             | 10 m                     | SLZ2423/10/01          | SLZ4223/10/01          | SLZ2323/10/01           |
| LED-<br>Panel     | 46 W     | 6.000 lm                | 1.310          | 3,55             | 5 m                      | SLZ2446/5/01           | SLZ4246/5/01           | SLZ2346/5/01            |
|                   |          |                         |                | 4,30             | 10 m                     | SLZ2446/10/01          | SLZ4246/10/01          | SLZ2346/10/01           |

AUSFÜHRUNGEN IN IP67:

| Leuchtmittel | Leistung | Lichtstrom<br>LED-Panel | Länge in mm | Gewicht in<br>kg | Zuleitung mit<br>Stecker | Bestell-Nr.<br>230 V AC |
|--------------|----------|-------------------------|-------------|------------------|--------------------------|-------------------------|
| LED-Panel    | 23 W     | 3.000 lm                | 750         | 2,55             | 5 m                      | SLZ2323/5/01DWD         |
|              |          |                         |             | 3,30             | 10 m                     | SLZ2323/10/01DWD        |
| LED-Panel    | 46 W     | 6.000 lm                | 1.310       | 3,55             | 5 m                      | SLZ2346/5/01DWD         |
|              |          |                         |             | 4,30             | 10 m                     | SLZ2346/10/01DWD        |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



# ELSPRO LED-Zeltleuchten Baureihe SLZ

## Ø 70 mm Polycarbonat

### BESONDERHEITEN:

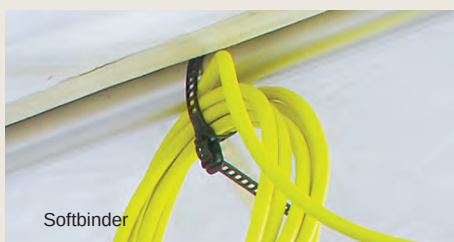
- Schutzrohr aus Polycarbonat mit zwei Gummimanschetten → schlagfest und aufprallgeschützt
- Endkappen aus Kunststoff mit integrierter Steckdose bzw. integriertem Zuleitungsstecksystem → einfacher modularer Aufbau
- hohe Anzahl an Leuchten in Reihenschaltung möglich → optimale LÖSUNGEN, je nach Einsatzort und Lichtbedarf
- geringe Wärmeentwicklung → keine Verbrennungen bei einer Berührung  
**SICHERHEIT**
- 230 V: IP54 - spritzwassergeschützt bzw. IP67 - wasserdicht → auch im Außenbereich einsetzbar
- volle Beleuchtungsstärke beim Einschalten auch bei niedrigen Temperaturen → sofort einsatzbereit



### ZUBEHÖR:

Bestell-Nr.

- 2 Stück Kunststoff-Halteschellen zur Wand- oder Deckenmontage **SLZ001**
- 2 Stück Halteschellen aus Kunststoff mit Magnet **SLZ002**
- 2 Stück Halteschellen aus Metall mit Magnet **SLZ003**
- 2 Stück Halteschellen aus Metall mit Gurtband-Aufhängung **SLZ004**
- 2 Stück Halteschellen aus Metall mit Expander-gummi-Aufhängung **SLZ005**



- Softbinder 340,0 x 11,0 mm (wiederzuöffnendes Kabelbündelsystem zur Befestigung der überschüssigen Leitung)

**SOFTBINDER340**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



AUSFÜHRUNGEN:

| Leucht-<br>mittel | Leistung | Lichtstrom<br>LED-Panel | Schutzart | Zuleitung<br>mit Stecker | Ausgänge<br>Steckdosen | Länge    | Gewicht | Bestell-Nr.<br>230 V AC |
|-------------------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|----------|---------|-------------------------|
| LED-<br>Panel     | 33 W     | 3.450 lm                | IP 67     | 5 m                      | - ohne -               | 965 mm   | 3,1 kg  | SLZN2333/5              |
|                   |          |                         |           | 10 m                     |                        |          | 4,1 kg  | SLZN2333/10             |
|                   |          |                         | IP 54     | 5 m                      | 1 Schutzkontakt        | 1.030 mm | 3,3 kg  | SLZN2333/5/01           |
|                   |          |                         |           | 10 m                     |                        |          | 4,3 kg  | SLZN2333/10/01          |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# ELSPRO LED-Zeltleuchten Baureihe SLZN mit Notlichtfunktion

## BESONDERHEITEN:

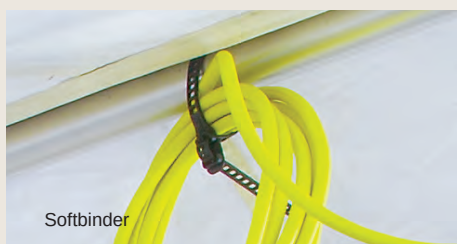
- Schutzrohr aus Polycarbonat mit zwei Gummimanschetten → schlagfest und aufprallgeschützt
- Endkappen aus Kunststoff mit integrierter Steckdose bzw. integriertem Zuleitungsstecksystem → einfacher modularer Aufbau
- hohe Anzahl an Leuchten in Reihenschaltung möglich → optimale LÖSUNGEN, je nach Einsatzort und Lichtbedarf
- geringe Wärmeentwicklung → keine Verbrennungen bei einer Berührung  
**SICHERHEIT**
- IP54 - spritzwassergeschützt bzw. IP67 - wasserdicht → auch im Außenbereich einsetzbar
- volle Beleuchtungsstärke beim Einschalten auch bei niedrigen Temperaturen → sofort einsatzbereit
- Notlichtfunktion → Zusatzbeleuchtung bei Netzausfall maximal 120 Minuten



## ZUBEHÖR:

Bestell-Nr.

- 2 Stück Kunststoff-Halteschellen zur Wand- oder Deckenmontage **SLZ001**
- 2 Stück Halteschellen aus Kunststoff mit Magnet **SLZ002**
- 2 Stück Halteschellen aus Metall mit Magnet **SLZ003**
- 2 Stück Halteschellen aus Metall mit Gurtband-Aufhängung **SLZ004**
- 2 Stück Halteschellen aus Metall mit Expander-gummi-Aufhängung **SLZ005**



- Softbinder 340,0 x 11,0 mm (wiederzuöffnendes Kabelbündelsystem zur Befestigung der überschüssigen Leitung) **SOFTBINDER340**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



### AUSFÜHRUNGEN:

| Leistung                           | Lichtstrom | Schutzart | Eingang<br>Leitung mit<br>Stecker | Ausgang<br>Leitung mit<br>Kupplung | Bestell-Nr.<br>24 V AC | Bestell-Nr.<br>42 V AC | Bestell-Nr.<br>230 V AC |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 12 W                               | 1.300 lm   | IP65      | -                                 | -                                  | NX2412/-               | NX4212/-               | NX2312/-                |
|                                    |            |           | 5 m                               | -                                  | NX2412/5               | NX4212/5               | NX2312/5                |
|                                    |            |           | 5 m                               | 0,5 m                              | NXA2412/5              | NXA4212/5              | NXA2312/5               |
| 8 W<br>(mit Notlicht-<br>funktion) | 1.100 lm   | IP65      | -                                 | -                                  | NXN2408/-              | NXN4208/-              | NXN2308/-               |
|                                    |            |           | 5 m                               | -                                  | NXN2408/5              | NXN4208/5              | NXN2308/5               |
|                                    |            |           | 5 m                               | 0,5 m                              | NXNA2408/5             | NXNA4208/5             | NXNA2308/5              |

- 110 V DC auf Anfrage -

**BESONDERHEITEN:**

- Reihenschaltung der Leuchten in vielen Varianten z.B. mit Steckvorrichtungen oder festen Anschlüssen zwischen den einzelnen Leuchten, Abstände und Anzahl nach Bedarf → optimale LÖSUNGEN, je nach Einsatzort und Lichtbedarf, werden geplant und gefertigt
- Anschluss von Leitungsquerschnitten bis max. 14 mm Leitungsdurchmesser sind möglich → unzulässige Spannungsverluste werden vermieden. Lange Lichterketten mit einer Einspeisung SPAREN Lohnkosten und Material
- High-Power-LEDs mit Abstrahlwinkel von 120° → homogenes Lichtbild
- Lichtfarbe 6.500 K → tageslichtähnlich
- Gehäuse aus Polycarbonat → sturz- und schlagfest
- rostfreier, stabiler Aufhängebügel
- satinierte Makrolonglocke → stoß- und schlagfest, mit praktischem Gewindeverschluss
- NXN mit Notausfallsystem → 60 Minuten Akkubetrieb bei Stromausfall, mittels Magnet ausschaltbar (Lieferumfang inklusive Magnet)



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –





#### AUSFÜHRUNGEN:



LED-Modul

| Leistung | Lichtstrom | Eingang<br>Leitung mit<br>Stecker | Ausgang<br>Leitung mit<br>Kupplung | Bestell-Nr.<br>24 V AC | Bestell-Nr.<br>42 V AC | Bestell-Nr.<br>230 V AC |
|----------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 20 W     | 3.240 lm   | 5 m                               | -                                  | CXL2420/5              | CXL4220/5              | CXL2320/5               |
|          |            | 5 m                               | 0,5 m                              | CXLA2420/5             | CXLA4220/5             | CXLA2320/5              |

#### BESONDERHEITEN:

- Lichtfarbe 4.000 K
  - neutralweiß, ermöglicht ausgewogene und neutrale Beleuchtung und ist für die allermeisten Zwecke im industriellen Bereich die ideale Wahl
  - hohe Lichtausbeute, gewährleistet eine sehr hohe Effizienz der Leuchte
- Leuchte in IP 65, strahlwassergeschützt und staubdicht
  - SICHERE und dauerhafte Beleuchtung, auch in extremen Nass- und Staubbereichen, senkt die Gefahren am Arbeitsplatz.
- Reihenschaltung der Leuchten in vielen Varianten z.B. mit Steckvorrichtungen oder festen Anschlüssen zwischen den einzelnen Leuchten, Abstände und Anzahl nach Bedarf
  - optimale LÖSUNGEN, je nach Einsatzort und Lichtbedarf, werden geplant und gefertigt
- Anschluss von Leitungsquerschnitten bis max. 14 mm Leitungsdurchmesser sind möglich
  - unzulässige Spannungsverluste werden vermieden. Lange Lichterketten mit einer Einspeisung SPAREN Lohnkosten und Material

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

## MERKMALE UND BESONDERHEITEN

rostfreier, stabiler Aufhängebügel

sturz- und schlagfestes Polycarbonat-  
gehäuse, öl-, säure-, laugenbeständig,  
selbstverlöschend



### Maße:

Durchmesser max. 248 mm  
Gesamthöhe inkl. Bügel 299 mm

LED-Treiber



großer Neoprenring, eingepresst in eine  
Führungsrille, dichtet strahlwasserdicht ab



Trägerplatte



LED-Platine, 20 W, 3.240 lm

stoß- und schlagfeste, satinierte  
Makrolonhaube



Verschlussring aus Polycarbonat mit 3  
Edelstahlschrauben, unverlierbar

### ERSATZTEILE:

Makrolonhaube satiniert  
Verschlussring komplett  
Neoprenring

Bestell-Nr.

**CX009**  
**CX001**  
**CX002**

### ZUBEHÖR:

Magnethalter mit hoher Haftkraft  
und Karabinerhaken

Bestell-Nr.

**KX/MAG**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

#### EINSATZBEREICHE:

- Bau- und Montagestellen
- Industrie, Handwerk und Gewerbe
- in der Ausführung Schutzklasse 3 besonders geeignet für den Einsatz in engen, leitfähigen Bereichen mit begrenzter Bewegungsfreiheit (Kessel, Filteranlagen, Rohrleitungen, Behälter, Schächte, Fahrzeuge usw.)



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Leistung | Zuleitung | Zubehör | Bestell-Nummer |           |           |
|----------|-----------|---------|----------------|-----------|-----------|
|          |           |         | 24 V AC        | 42 V AC   | 230 V AC  |
| 20 W     | 5 m       | -       | AL2420/5       | AL4220/5  | AL2320/5  |
|          | 10 m      | -       | AL2420/10      | AL4220/10 | AL2320/10 |
|          | 20 m      | -       | AL2420/20      | AL4220/20 | AL2320/20 |
| 20 W     | 5 m       | Magnet  | ML2420/5       | ML4220/5  | ML2320/5  |
|          | 10 m      | Magnet  | ML2420/10      | ML4220/10 | ML2320/10 |
|          | 20 m      | Magnet  | ML2420/20      | ML4220/20 | ML2320/20 |

– Anschlussleitung in INDUSTRIEFLEX® 07 HT –

#### BESONDERHEITEN:

- LED-Panel mit hocheffizienten SMD-LEDs → LED-Panel mit 3.240 lm, hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch
- Lichtfarbe 4.000 K → neutralweiß, ermöglicht ausgewogene und neutrale Beleuchtung und ist für die allermeisten Zwecke im industriellen Bereich die ideale Wahl
- hohe Lichtausbeute, gewährleistet eine sehr hohe Effizienz der Leuchte
- robustes Vollgummi-Gehäuse mit satiniertes, stoß- und schlagfester Makrolonglocke → stoß- und schlagfest, lange Lebensdauer, auch bei rauer Beanspruchung  
KOSTENERSPARNIS!
- Nylon-Spannring mit Aufhängebügel → einfache und sichere Montage als Hängeleuchte
- mit einer Schelle auf der Bodenseite → Montage an einem Gerüstträger möglich
- IP 54 → spritzwassergeschützt

#### ERSATZTEILE:

satinierte Makrolonhaube (Oberteil)

Bestell-Nr.

**A02/S**

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# Großflächenleuchten / Spezialleuchten





ELSPRO®



reddot design award

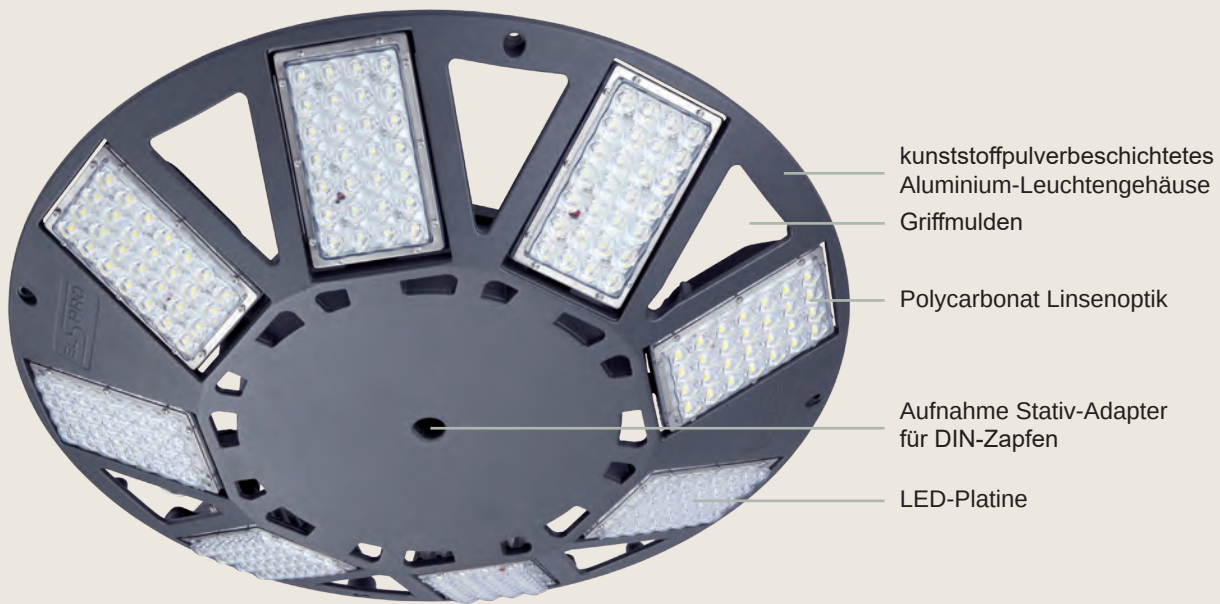


N8LED®

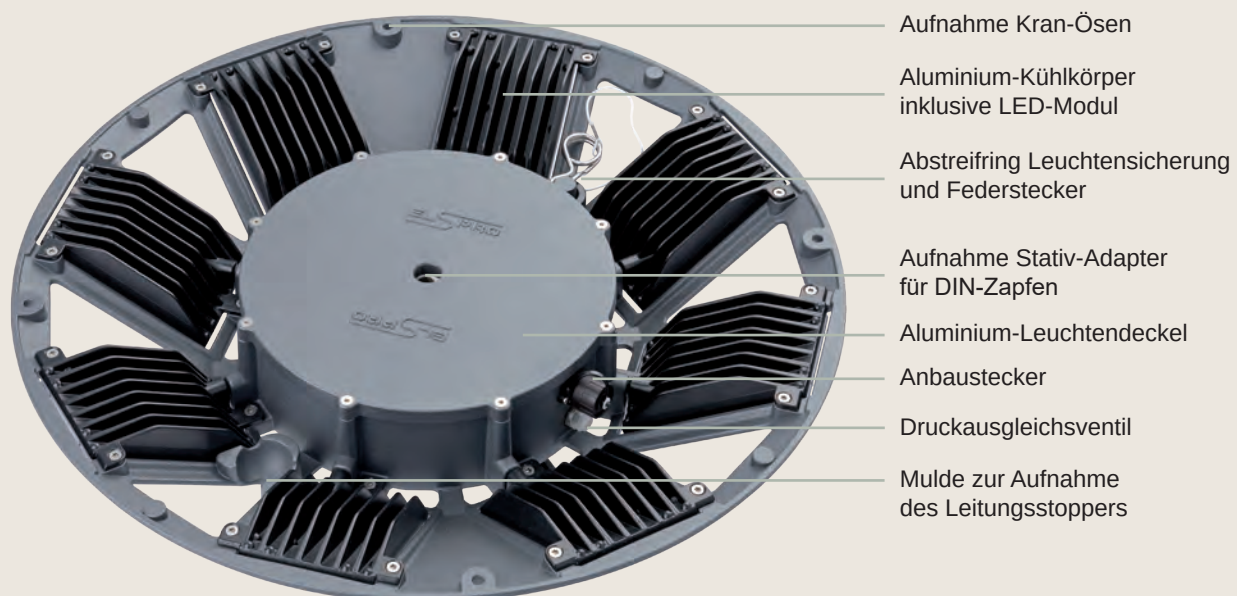
2.1







Ø 640 mm

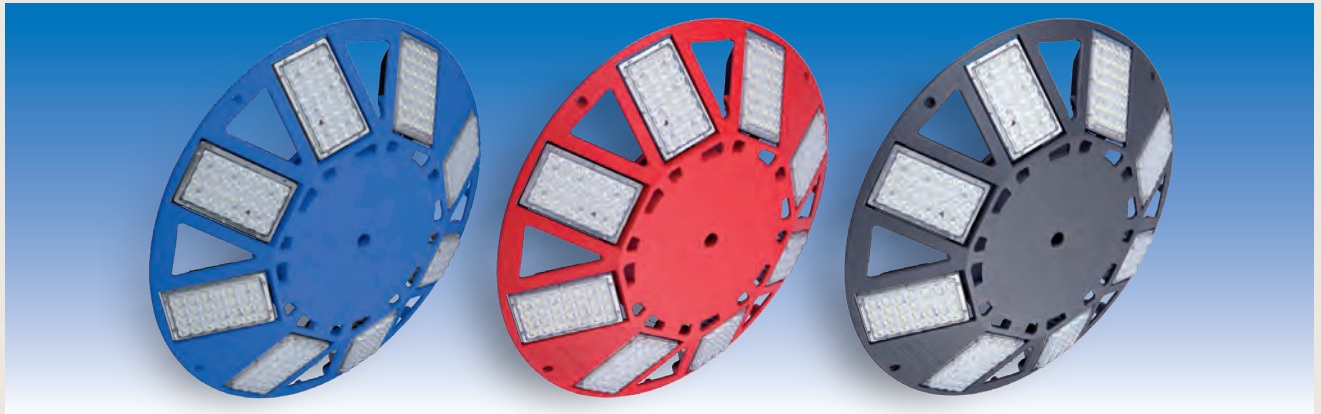


- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

**Strahlend schön...**

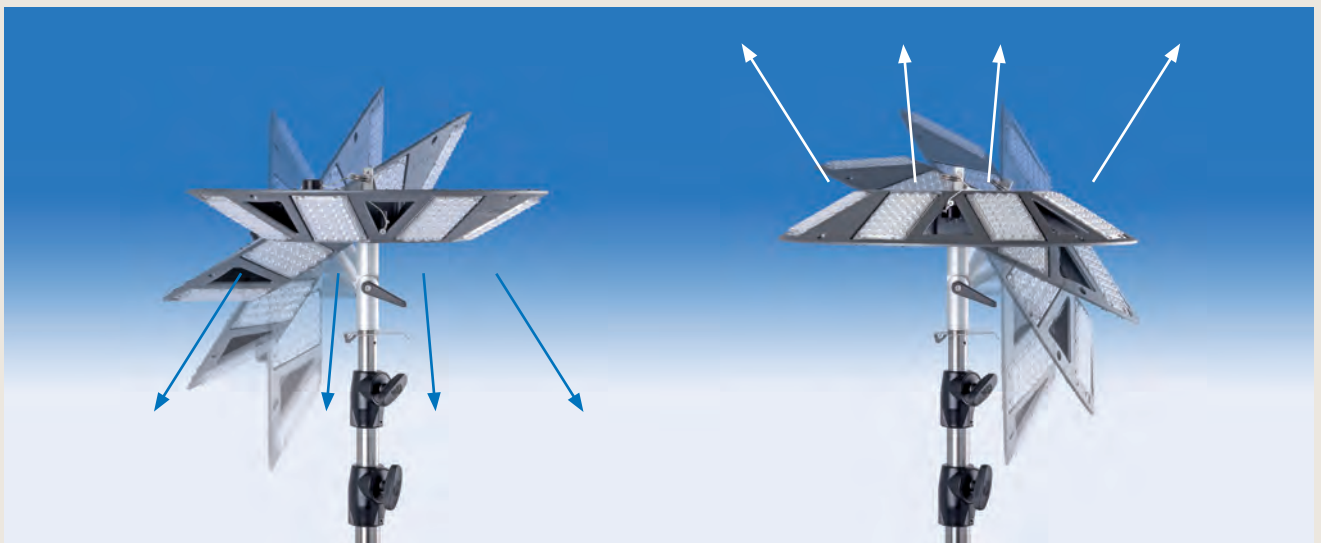
konzipiert für die Ausleuchtung jeglicher Bau- und Montagestellen in Industrie und Handwerk, für Einsätze von Rettungs- und Hilfsdiensten, für Kontrolleinsätze, Armee und Events.

- hohe Verfügbarkeit durch einzeln über Treiber versorgte LED-Module
- modularer Aufbau, LED-Module und Treiber einzeln austauschbar
- unmittelbar nach dem Einschalten volle Leistung und großflächige gleichmäßige Ausleuchtung
- leichter und schneller Aufbau der Leuchteinheit
- werkzeuglose Montage und Demontage durch unverlierbaren Sicherungs-Federstecker und Abstreifring
- mit intelligentem Temperaturmanagement

**N8LED 2.1:**

| Spannung | BLAU<br>RAL5002 | ROT<br>RAL3024 | ANTHRAZIT<br>DB703 |
|----------|-----------------|----------------|--------------------|
| 42 V AC  | N8BL3001-42     | N8RT3001-42    | N8GR3001-42        |
| 230 V AC | N8BL3001        | N8RT3001       | N8GR3001           |

Lieferumfang: 1 x N8LED 2.1, 1 x Stativ-Adapter für DIN-Zapfenmontage, 10 m Zuleitung mit Stecksystem und Stopper



Der Stativ-Adapter kann von beiden Seiten in die Aufnahme eingeführt werden, so ist es möglich nach unten oder nach oben zu leuchten. Mit dem Kippgelenk lässt sich die N8LED in unterschiedliche Positionen von 0° bis 90° ausrichten.

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

N8LED 2.1 DIMMBAR

- LED-Module über eine integrierte elektronische Pulsweitenmodulation dimmbar
- die Pulsweitenmodulation wird über eine getastete Phase (dim L) gesteuert
- jedes LED-Modul wird einzeln von der Elektronik geregelt

BEDIENELEMENT

- hochwertiger Industrietaster
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- inklusive integriertem Spanngurt zur Befestigung am Stativ
- Kabelverschraubung mit Spiralknickschutz
- Schutzart IP66

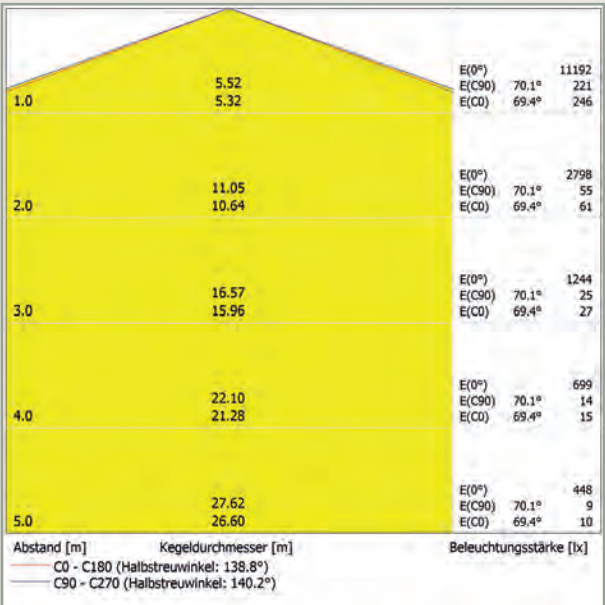
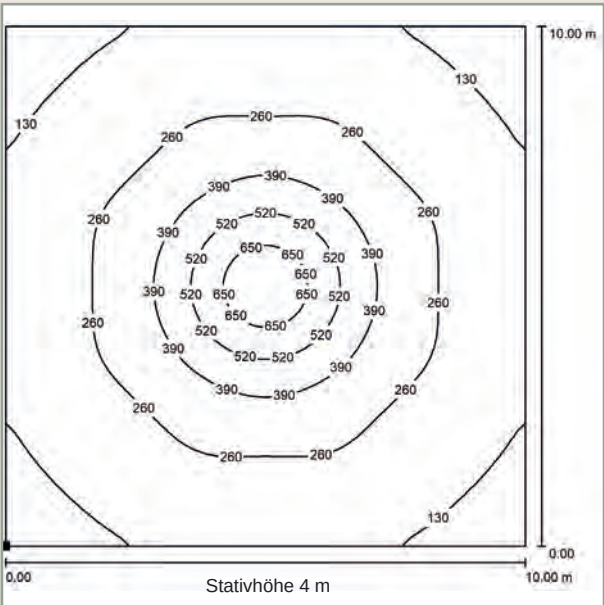


| Taster                                         | Leuchtkraft                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Taster kurz drücken                            | ON - N8LED leuchtet mit 100 %                                             |
| Taster nochmals kurz drücken                   | OFF                                                                       |
| Taster gedrückt halten                         | Dimmung in Stufen von 20 %                                                |
| Taster in der gewünschten Helligkeit loslassen | N8LED leuchtet in der ausgewählten Stufe:<br>100% / 80% / 60% / 40% / 20% |

N8LED 2.1 DIMMBAR:

| Spannung | BLAU<br>RAL5002 | ROT<br>RAL3024 | ANTHRAZIT<br>DB703 |
|----------|-----------------|----------------|--------------------|
| 230 V AC | N8BLD3001       | N8RTD3001      | N8GRD3001          |

Lieferumfang: 1 x N8LED 2.1 dimmbar, 1 x Stativ-Adapter für DIN-Zapfenmontage, 14 m Zuleitung mit Stecksystem, Stopper und Drucktaster zum Ein-/Ausschalten und Dimmen



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Spannung                                | 230 V AC +/- 10%  |
| oder                                    | 42 V AC +/- 10%   |
| Nennfrequenz                            | 50 Hz             |
| Leistungsaufnahme                       | 360 Watt          |
| Schutzart                               | IP 65             |
| Schutzklasse                            | II                |
| Kategorie nach DGUV Information 203-005 | K2                |
| Einsatztemperaturbereich                | -25°C bis +40°C   |
| Maße (Ø x H)                            | 640 x 90 mm       |
| Anzahl LEDs                             | 8 x 27 LEDs       |
| Gewicht                                 | 18,0 kg           |
| Abstrahlwinkel                          | 360 Grad          |
| Gesamtlichtstrom                        | 41.574 Lumen      |
| Lichtfarbe Tageslicht                   | 5.000 Kelvin      |
| Deutsches Gebrauchsmuster               | 20 2012 009 175.1 |
| Gemeinschaftsgeschmacksmuster           | 001350060         |

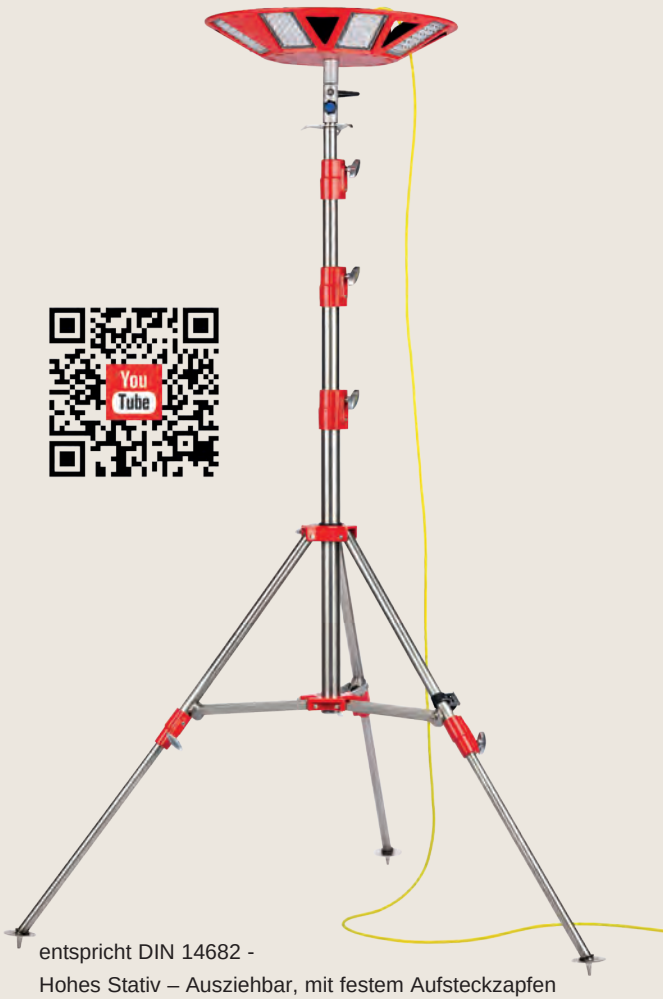
Abbildung mit Edelstahl Feuerwehrstativ gemäß DIN 14682  
Typ IFW 2.0: **Bestell-Nr. TV7845SA**,  
  
oder in THW-Ausführung: **Bestell-Nr. TW7840SA**  
  
– ausführliche Informationen,  
weitere Stative und Abspannsets ab Seite 13.1 –

Der Federstecker dient als zusätzliche Sicherung des Stativ-Adapters, damit die Spreizbacken nicht entriegelt werden können - zur Entriegelung der Spreizbacken den Ring darüber streifen



Leitung durch die Öffnung mit der Mulde führen - Winkelkupplung auf dem Anbaustecker befestigen - Zugentlastungskugel in Mulde legen - FERTIG

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



entspricht DIN 14682 -  
Hohes Stativ – Ausziehbar, mit festem Aufsteckzapfen

## Zubehör und Ersatzteile

## Bestell-Nummer



Tragetasche mit verstellbarem Tragegurt für Aufbewahrung und Transport von N8LED, Zuleitung, Zubehör und Bedienungsanleitung.

Zuleitung und Bedienungsanleitung sind auf der Zwischendecke verstaut, die mit drei Klettverschlüssen fixiert wird.

Darunter befindet sich das Fach für die N8LED. Unter der N8LED ist eine weitere Tasche für das Zubehör (Stativ-Adapter, Kette, etc.)

**828-501**

Aluminiumrahmenkoffer für Aufbewahrung und Transport von N8LED, Zuleitung, Zubehör und Bedienungsanleitung.

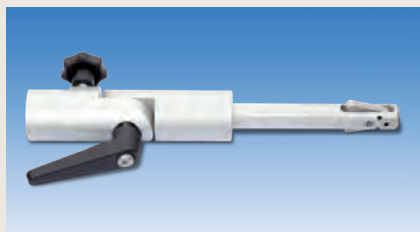
Ideal für starke Beanspruchung.

**828-502**

LED-Modul

bestehend aus:

1 Aluminiumträger, 1 LED-Platine,  
1 Wärmeleitmatte, 1 PU-Dichtung,  
1 Linsenabdeckung,  
1 Montagematerial

**828-350N**  
(ohne Rahmen)**828-350N-R**  
(mit Alurahmen)

Stativ-Adapter mit Kippgelenk  
und Spreizbacken  
zur Befestigung auf einem  
DIN-Zapfen

**828-400**

Ketten-Set

bestehend aus:

1 Stück Karabinerhaken VA 7x70 mm  
6 Stück Karabinerhaken VA 6x60 mm  
4 Stück Inbusschrauben VA M8x20  
+ Ringmuttern VA M8, selbstsichernd  
4 Stück à 50 cm Rundstahlkette VA

**828-600**

Abspann-Set bestehend aus je 3x:

7,5 m Polyamid-Abspannseil Ø 4 mm gemäß  
DIN EN ISO 1140, Farbe weiß  
1 Karabinerhaken gemäß DIN 5299-C80  
1 Ring, hochglanzverzinkt, A 40 x 5, gemäß DIN 5296  
1 Seilkausche gemäß DIN 6899  
2 Drahtseilklemmen, eiförmig  
1 Einstellelement, verzinkt, zur Längenanpassung

**AS750X3****TW-AS750X3**  
(mit BUND  
Kennzeichnung)

Erdanker-Set

bestehend aus

3 Stück Erdanker 400 mm lang, feuerverzinkt

**EA400****TW-EA400**  
(mit BUND  
Kennzeichnung)

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

**AUSFÜHRUNGEN:**

| Leuchtmittel | Leistung | Lumen LED-Panel | Maße (H x Ø) | Gewicht | Zuleitung mit Stecker | Bestell-Nr. 24 V AC       | Bestell-Nr. 42 V AC       | Bestell-Nr. 230 V AC*     |
|--------------|----------|-----------------|--------------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| LED-Panel    | 200 W    | 28.100          | 590 x 270 mm | 9,7 kg  | 5 m<br>10 m           | -<br>-                    | -<br>-                    | LTL23200/5<br>LTL23200/10 |
|              | 180 W    | 25.250          | 850 x 270 mm | 13,1 kg | 5 m<br>10 m           | LTL24180/5<br>LTL24180/10 | LTL42180/5<br>LTL42180/10 | -<br>-                    |
|              | 400 W    | 55.450          |              | 13,4 kg | 5 m<br>10 m           | -<br>-                    | -<br>-                    | LTL23400/5<br>LTL23400/10 |

\* Smart Control auf Anfrage

**BESONDERHEITEN:**

- mobile Großflächenbeleuchtung
  - schneller Auf- und Abbau, keine Vorwärm- und Abkühlzeit
  - 3-Stufen-Schalter geschützt auf der Unterseite
  - passive Kühlung (wartungsfrei)
  - Stoßschutz durch Silikon-Gummi-Kanten
  - Gehäuse aus satiniertem Polycarbonat (Ø 250 mm ohne Silikon-Kantenschutz)
  - Bodenaufstellung / Stativmontage / hängend
  - IP 65
  - vibrationsfest nach DIN EN 60598-1
  - Leitungen in INDUSTRIEFLEX® 07 HT
  - Smart Control bei der 230 V Ausführung auf Anfrage
- einfacher Transport
  - sofort einsetzbar
  - I = einseitig (50%), 0 = AUS, II = rundum (100%)
  - Wärme wird über Aluminiumkörper im Inneren abgeführt
  - schlag- und bruchfeste Bauweise
  - geringe Windlast durch Zylinderform
  - Stativaufnahme für DIN-Zapfen (30 mm DIN 14640)
  - staubdicht und strahlwassergeschützt
  - für rauen Betrieb geeignet
  - Besonderheiten siehe Seite 8.1
  - intelligente und einfache Fernsteuerung des LUMITOWERS LED II per mobiler App vom Smartphone oder Tablet

- andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



## ANWENDUNGEN:

### Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben

- Unfallaufnahme
- Tatortbeleuchtung
- Brandermittlung
- Katastropheneinsatz

### Industrie / Handwerk

- Baustellenbeleuchtung
- Kraftwerksrevisionen
- Raumausleuchtung
- Gleisbettausleuchtung

### Outdoorveranstaltungen

- Sportveranstaltungen
- Film/Theater

## ZUBEHÖR:

**Stative** (ausführliche Informationen auf den Seiten 13.1 - 13.99)



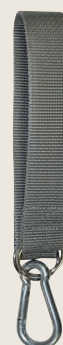
Typ THW (S. 13.1)  
**TW7840SA**  
H 480 cm



Typ IFW 2.0 (S. 13.2.1)  
**TV7845SA**  
H 415 cm



Typ BETA 3 (S. 13.3)  
**TV7521SA**  
H 252 cm



Gurtband inkl. Karabiner  
**LTL005**

Best.-Nr.

– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



# Handleuchten



**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung   | Leistung            | Zuleitung mit Stecker | Bestell-Nummer            |
|------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| 24 V AC/DC | CREE XPG<br>3 W LED | 5 m<br>10 m           | FL0324AS/5<br>FL0324AS/10 |

- Leitungen in INDUSTRIEFLEX<sup>®</sup> 07, feinstdrätig, Kupferklasse 6 -

**BESONDERHEITEN:**

- gummiisolierter Handgriff
  - Ein-/Aus-Wippenschalter mit Schutzkappe im Griffteil
  - Leitungseinführung mit Kabelverschraubung und Knickschutzspirale
  - flexibler Metallschlauch, verchromt
  - Leuchtenkopf aus Aluminium, 1-teilig
  - Lichtaustritt nach vorne über eine Polycarbonatscheibe, mit 45°-Anschnitt für den seitlichen Lichtaustritt
- liegt griffig und sicher in der Hand
  - direkt an der Leuchte ein- und ausschaltbar
  - Aderbruch weitestgehend ausgeschlossen, weniger Reparaturen
  - ermöglicht Ausleuchten auch von schwer zugänglichen Stellen
  - kein Verschleiß, keine Korrosion
  - ermöglicht ein blendfreies Arbeiten, bei optimaler Lichtausbeute

**ANWENDUNGEN:**

- Qualitätskontrollen
- Endabnahmen
- Reparaturen
- Fehlersuche
- Produktion
- Montage

**EINSATZBEREICHE:**

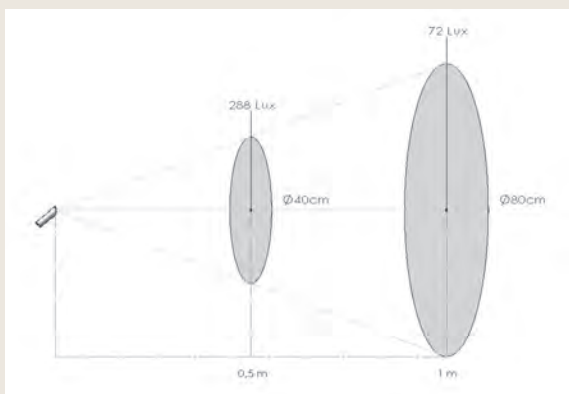
überall in der Industrie wo eine Ausleuchtung mit herkömmlichen Handleuchten aufgrund kleiner Öffnungen nicht möglich ist

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

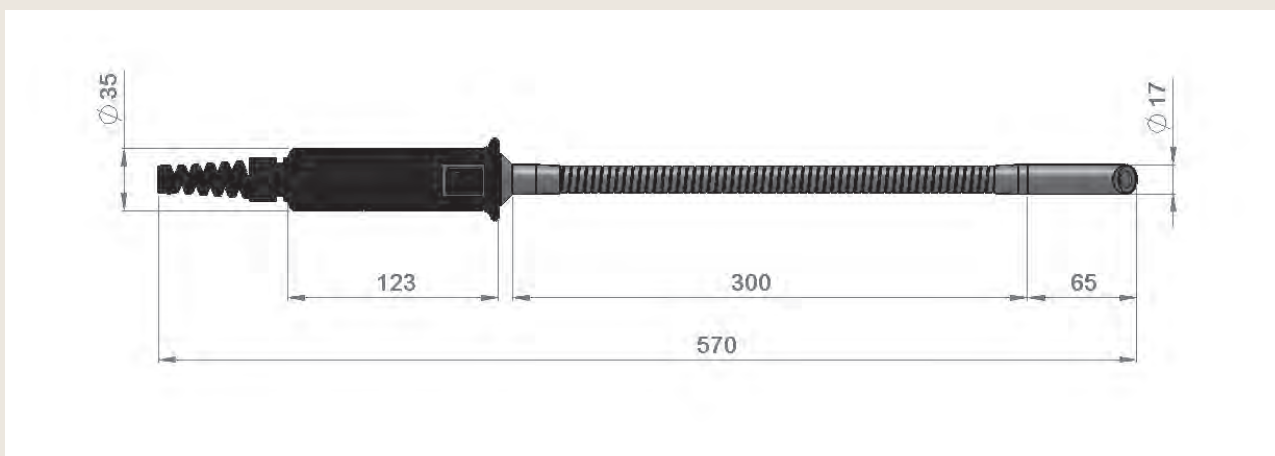


### Leuchtenset

Bestell-Nr. **FLET2010**  
 bestehend aus:  
 1 Stk. Mobiler ELSPRO-Sicherheitstransforma-  
 tor im Vollgummigehäuse  
 der Baureihe ESSEN 230 V / 24 V / 50 VA  
 (Bestell-Nr. 3080114)  
 1 Stk. LED-Fass- und Hohlraumleuchte  
 (Bestell-Nr. FL0324AS/5)



### ABMESSUNGEN (in mm):



– andere Leitungslängen und weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

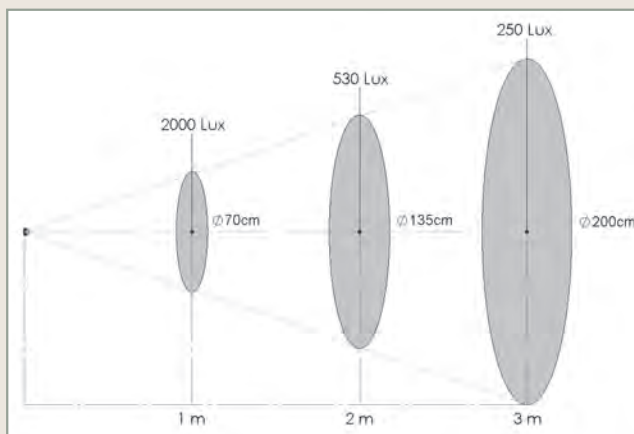


#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung | Leistung | Zuleitung mit Stecker | Bestell-Nummer      |
|----------|----------|-----------------------|---------------------|
| 24 V AC  | 9 W      | 5 m<br>10 m           | S2009/5<br>S2009/10 |
| 42 V AC  | 9 W      | 5 m<br>10 m           | S4009/5<br>S4009/10 |

#### BESONDERHEITEN:

- 9 Watt LED hinter einer asphärischen Glaslinse
- Leistungsaufnahme beträgt maximal 12 Watt
- Gehäuse aus Vollgummi
- geringe Wärmeentwicklung durch großflächigen eloxierten Aluminium-Kühlkörper
- Kombischalter EIN / AUS und Tastfunktion
- hohe Lichtausbeute
- geringe Energiezufuhr, niedriger Energieverbrauch, hohe Effektivität
- unempfindlich gegen Erschütterungen
- der Leuchtenkopf wird selbst bei Dauerbetrieb nicht heiß - KEINE VERBRENNUNGEN
- direkt an der Leuchte ein- und ausschaltbar



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung   | Leistung | Zuleitung mit Stecker | Bestell-Nummer                  |
|------------|----------|-----------------------|---------------------------------|
| 24 V AC/DC | 100 W    | 5m<br>10m             | <b>S210/5</b><br><b>S210/10</b> |
| 42 V* AC   | 100 W    | 5m<br>10m             | <b>S410/5</b><br><b>S410/10</b> |

**MERKMALE:**

- Reichweite 300 m (punktstrahlend)
- Kombischalter EIN/AUS und Tastfunktion
- Leitungen in INDUSTRIEFLEX® 07 HT

\* Achtung: bei den Leuchten mit 42 V Betriebsspannung befindet sich eine Phasenanschnittsteuerung im CEE-Stecker, darum immer den Originalstecker verwenden.

**ERSATZTEILE:**

Leuchtmittel 100 W

Kombischalter

Gummi-Schutzkappe zu S09

Bestell-Nummer

**S03**

**S09**

**S07**

\* Ersatzstecker für 42V mit innenliegender Phasenanschnittsteuerung

**S4212/PH**

– Weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

# ELSPRO Akku- und Batterieleuchten

ATEX-abgenommene Ausführungen  
in Registergruppe 23 

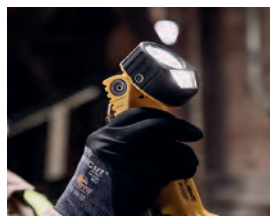


# ELSPRO Akku- und Batterieleuchten

## Robuste Lampengehäuse aus hochwertigen Materialien



## Leistungsstarke Leuchtmittel



## Einfacher, zeitsparender Akku- bzw. Batteriewechsel



## Große Auswahl an Ladeeinheiten



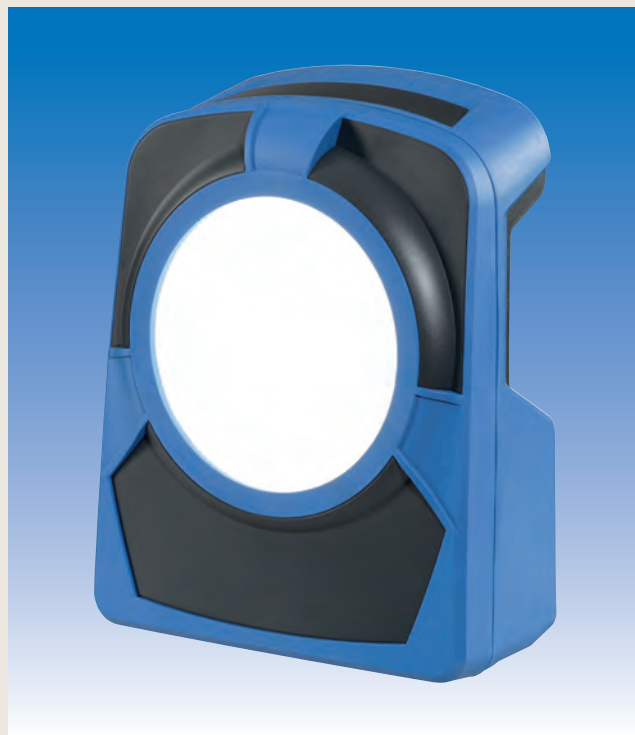
## Vielfältiges Zubehör



Die QV LED Akku 28 ist die robuste Flächenleuchte für den mobilen netzunabhängigen Einsatz.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat
- Kantenschutz aus weichem, thermoplastischen Elastomer
- Griff aus schlagfestem ABS mit 10 Raststellungen zum Aufstellen
- robuster 2-Stufenschalter für 50 und 100 % Leuchstärke
- LED-Panel mit hoher Lichtausbeute: 4.500 Lumen bei 100 % Leuchstärke, 2.300 Lumen bei 50 %
- geringe Wärmeentwicklung
- geringer Platzbedarf durch flache und kompakte Bauform
- einfach zu transportieren, vielseitig und in allen Lagen aufzustellen
- spritzwassergeschützt
- Lieferung inklusive Schnellladegerät 230 V (QVLA01)



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ            | Leuchtmittel | Lichtstrom LED-Panel | Leuchtdauer*                | Akku                              | Ladezeit | Farbe          | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.     |
|----------------|--------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------|----------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|
| QV LED Akku 28 | 1 LED-Modul  | 2.300 lm - 4.500 lm  | 3,0 h - 6,0 h je nach Modus | Lithium-Ionen<br>14,4 V<br>6,6 Ah | 3,0 h    | anthrazit blau | L = 36,0<br>B = 28,0<br>T = 13,0 | 2,9 kg             | <b>QVLA2328</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung in Abhängigkeit des gewählten Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR (Abbildungen siehe auch Seite 19.2): | Bestell-Nr.     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Schnellladegerät 230 V; 3 Stunden Ladezeit                   | <b>QVLA01</b>   |
| Stativ Typ BETA 3                                            | <b>TV7521SA</b> |
| Basishalter zur Befestigung der Halteschiene                 | <b>TV001</b>    |
| 1-fach Halteschiene                                          | <b>QVL001</b>   |
| 2-fach Halteschiene                                          | <b>QVL002</b>   |
| Magnethalterung für 1 Stück QV LED Akku 28                   | <b>QVL01M2</b>  |



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Die QV LED Akku 60 ist eine robuste Hochleistungs-Arbeitsleuchte für den Akku- oder Netzbetrieb.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes pulverbeschichtetes Aluminium-Druckgussgehäuse mit gummiertem Kanten- und Linsenschutz
- geringer Platzbedarf durch kompakte Bauform
- leicht zu transportieren durch gummierten Tragegriff
- Anzeige für Ladezustand (100 - 10%) und Lichtleistung (6.000 - 1.200 lm) auf der Leuchtenrückseite
- 5-stufige Dimmfunktion (6.000 / 4.800 / 3.600 / 2.400 / 1.200 lm)
- Hybrid-System: Akku- oder Netzbetrieb möglich
- integrierter Näherungssensor erkennt Hindernisse und schaltet die Leuchte automatisch ab → erhöhte Sicherheit (Abb. 1)
- integrierte Powerbankfunktion (Ausgang 5V 1A) zum Aufladen von Mobilgeräten – Kapazität 6.000 mAh (Abb. 2)
- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht (Abb. 3)
- Stoßfestigkeit IK 07 – schlagfest und widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
- um 180° stufenlos schwenkbarer Standfuß ermöglicht ein variables Ausrichten des Lichtstrahls (Abb. 4)
- Standfuß vorbereitet zur Montage des ELSPRO Basis-halters mit DIN-Zapfenaufnahme Ø 30 mm (Bestell-Nr. TV001/5) zur Stativmontage der Leuchte
- 120° Abstrahlwinkel für eine gleichmäßige Flächenausleuchtung
- Warnung bei geringem Ladezustand durch Blinken
- mit Helligkeitsspeicherfunktion
- in die Linse integrierter Fluoreszenzreflektor erleichtert das Auffinden der Leuchte im Dunklen (Abb. 5)
- Lieferung inklusive Ladeeinheit 230 V AC mit 5 m Netzkabel Typ H05RN-F (Abb. 6)

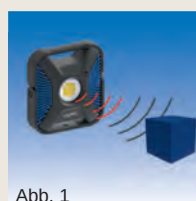


Abb. 1



Abb. 2

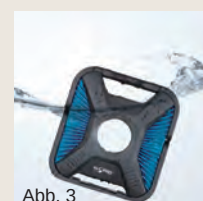


Abb. 3



Abb. 4

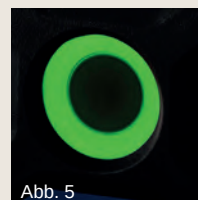


Abb. 5



Abb. 6

## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ            | Leuchtmittel       | Lichtstrom       | Leuchtdauer*              | Akku                          | Ladezeit      | Farbe        | Maße in cm                      | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|----------------|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------|--------------------|-------------|
| QV LED Akku 60 | High-Power COB LED | 6.000 - 1.200 lm | 1,0 - 6,0 h je nach Modus | Lithium-Ionen 10,8 V / 6,0 Ah | 3,0 h - 4,0 h | schwarz blau | H = 21,3<br>B = 19,4<br>T = 7,0 | 2.600 g            | QVLA60      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung in Abhängigkeit des gewählten Modus

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                                     | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Magnethalterung (Halteschiene aus Edelstahl zur Klemmbefestigung mit 2 Stk. Haftmagneten) für QV LED Akku 60 | QVL.2MAG    |
| Basishalter TV001 inkl. DIN-Zapfenaufnahme Ø 30 mm mit Befestigungsmaterial für QV LED Akku 60               | TV001/5     |
| Aluminiumstativ DELTA 8 mit Ø 30 mm DIN-Zapfen - Höhe 220 cm*                                                | TV7722SA    |
| Sonderhalterung Typ SUPERGREIF – robuste Greifklemme mit Ø 30 mm-DIN-Zapfen                                  | TV7361      |

\* weitere passende Stative finden Sie in Register 13 (Katalog LICHT)

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die QV LED Akku 20 ist eine sehr handliche und leichte Hochleistungs-Arbeitsleuchte für den mobilen netzunabhängigen Einsatz.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes pulverbeschichtetes Aluminium-Druckgussgehäuse mit gummiertem Kanten- und Linsenschutz
- geringer Platzbedarf und leicht zu transportieren durch leichte und kompakte Bauform
- Anzeige für Ladezustand (100 - 20%) und Lichtleistung (2.000 - 400 lm) auf der Leuchtenrückseite
- 5-stufige Dimmfunktion (2.000 / 1.600 / 1.200 / 800 / 400 lm)
- integrierte Powerbankfunktion (Ausgang 5V 1A) zum Aufladen von Mobilgeräten – Kapazität 6.000 mAh (Abb. 1)
- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- Stoßfestigkeit IK 07 – schlagfest und widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
- um 180° schwenkbarer Standfuß inkl. 2 Magneten ermöglicht ein variables Ausrichten des Lichtstrahls (Abb. 2)
- Standfuß mit 7 Raststellungen zum Aufstellen inkl. 1/4-Zoll-Gewinde zur Stativmontage
- 120° Abstrahlwinkel für eine gleichmäßige Flächenausleuchtung
- Warnung bei geringem Ladezustand durch Blinken
- mit Helligkeitsspeicherfunktion
- in die Linse integrierter Fluoreszenzreflektor erleichtert das Auffinden der Leuchte im Dunklen (Abb. 3)
- Lieferung inklusive Ladeeinheit 230 V AC



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ            | Leuchtmittel       | Lichtstrom     | Leuchtdauer*                 | Akku                            | Ladezeit      | Farbe           | Maße in cm                      | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.   |
|----------------|--------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|---------------|
| QV LED Akku 20 | High-Power-COB LED | 2.000 - 400 lm | 2,5 h - 15,0 h je nach Modus | Lithium-Ionen<br>7,2 V / 6,0 Ah | 3,0 h - 4,0 h | schwarz<br>blau | H = 12,1<br>B = 15,9<br>T = 4,7 | 950 g              | <b>QVLA20</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung in Abhängigkeit des gewählten Modus

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

|                                                                      | Bestell-Nr.     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ersatzakku für QVLA20                                                | <b>QVLA0022</b> |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder für QVLA20 | <b>QVLA0020</b> |



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die QV LED Akku 360° überzeugt als handliche und robuste Akkuarbeitsleuchte mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten. Mit innovativer Licht- und Sensortechnik bietet sie höchste Flexibilität und Sicherheit.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

### Zwei Lichtquellen

- Flutlicht mit 120° Abstrahlwinkel für gleichmäßige Flächenausleuchtung
- Spotlicht mit bis zu 250 m Reichweite für punktuelle Ausleuchtung
- stufenlos dimmbar (100 % - 10 %)
- aufsteckbarer Diffusor für rundum leuchtendes, blendfreies Arbeitslicht
- Helligkeitsspeicherfunktion
- SOS-Funktion

### Aufbau und Bedienung

- robustes kunststoffpulverbeschichtetes Aluminium-Druckgussgehäuse mit Linsenschutz
- kompakte Bauform: geringer Platzbedarf, leicht zu transportieren
- 360° stufenlos drehbarer Leuchtenkopf (Abb. 1)
- 180° stufenlos schwenkbarer Standfuß mit 3/8-Zoll-Gewinde zur Stativbefestigung (Abb. 2)
- Haken mit Federclip zur flexiblen Befestigung, Gürtelfunktion und Nut zum Aufhängen an Nägeln (Abb. 3)
- Standfuß mit integrierten Magneten – auch für gekrümmte, metallische Oberflächen geeignet (Abb. 4)

### Robustheit

- Schutzart IP 65 – staub- und strahlwassergeschützt
- Stoßfestigkeitsgrad IK 07 – schlagfest und resistent gegen mechanische Beanspruchung
- Umgebungstemperatur -10°C bis +40°C

### Lieferumfang

- Akku, USB-C-Ladekabel und aufsteckbarer Diffusor



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ              | Leuchtmittel                            | Lichtstrom                            | Leuchtdauer*                            | Akku                            | Ladezeit      | Farbe           | Maße in mm                        | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| QV LED Akku 360° | <b>Flutlicht:</b><br>High-Power COB LED | 1.500 - 150 lm<br>(stufenlos dimmbar) | 1,5 - 12,0 h<br>Abstrahlwinkel 120°     | Lithium-Ionen<br>3,7 V / 5,2 Ah | 3,0 h - 4,0 h | schwarz<br>blau | L = 133,0<br>B = 70,0<br>H = 60,0 | 650 g              | QVLA15      |
|                  | <b>Spotlicht:</b><br>High-Power-LED     | 500 - 50 lm<br>(stufenlos dimmbar)    | 2,0 - 20,0 h<br>bis zu 250 m Reichweite |                                 |               |                 |                                   |                    |             |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung in Abhängigkeit des gewählten Modus

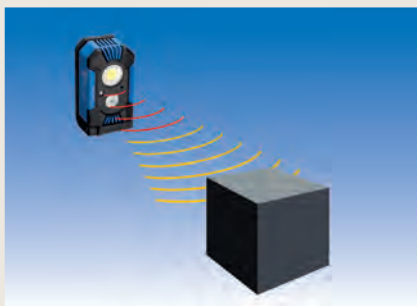
- Änderungen und Irrtum vorbehalten -



## Sensorik und Sicherheit



**Human Body Sensor System (HBS)**  
360°-Mikrowellen-Radarsensor (3-5 m) aktiviert Leuchte bei Bedarf nur bei Bewegung  
→ spart Akkukapazität



**Obstacle Detection System (ODS)**  
Integrierter Näherungssensor schaltet Leuchte bei Erkennung von Hindernissen automatisch aus  
→ erhöhte Sicherheit



**Fluoreszierender Reflektor**  
in der Linse erleichtert das Auffinden der Leuchte im Dunkeln  
→ erhöhte Sicherheit

## Komfort und Sicherheit



**USB-C Schnittstelle**  
Einfaches Aufladen in max. 4 Std. über USB-C



**LCD-Display**  
Zeigt Restlaufzeit (Std./Min.), Ladezustand, Lichtleistung (%) und HBS-Status an. Warnung bei geringer Akkukapazität durch Blinken



**Multifunktionaler Drucktaster**  
Zum Ein-/Ausschalten, Dimmen und Moduswechsel (Flut / Spot / SOS)

## Maximale Flexibilität



**Magnetmontage**  
Standfuß mit zwei integrierten Hochleistungsmagneten – für freihändige Nutzung



**Stabiler Standfuß**  
Sicher aufstellbar, 180°schwenkbar und 360°drehbar



**Aufsteckbarer Diffusor**  
Für optionale Entblendung des Spot- und Flutlichts sowie rundum leuchtendes Arbeitslicht

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                              | Bestell-Nr.     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lithium-Ionen-Akku 3,7 V / 5.700 mAh                                  | <b>QVLA0015</b> |
| Schnellladegerät 230 V 20 W Ausgang USB 2 Port (1 x USB-A, 1 x USB-C) | <b>SNT20USB</b> |



Die wiederaufladbare SCENE LIGHT II ist ein tragbarer Flutlichtstrahler mit 18 LEDs und einer Lichtausbeute bis zu 10.000 Lumen.

Das Lampengehäuse ist horizontal 360 Grad um die Aufhängungsachse drehbar und kann somit präzise auf die zu bleuchtende Umgebung ausgerichtet werden. Bei großflächigen Beleuchtungen oder Ausleuchtung von Schächten durch z. B. Lochgitterabdeckungen ist die SCENE LIGHT II eine gute Wahl.

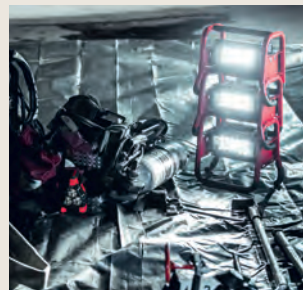
Die Lichtintensität kann in 20%-igen Schritten gedimmt werden, gleichzeitig wird somit die Laufzeit pro Akkuladung verlängert. Die tragbare Akkuarbeitsleuchte wird mit dem in sich geschlossenen Lithium-Ionen-Akku über ein Netzteil oder ein 12 Volt Gleichstromkabel geladen.

Der robuste Rahmen ermöglicht einen sicheren Stand und ein Stapeln von bis zu drei Leuchten für erhöhte Lichtintensität oder Rundumlicht. Das Gestell ist so gebogen, dass die SCENE LIGHT II bei Bedarf auch hängend einzusetzen ist.



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Lampengehäuse aus schlagfestem Thermoplast, schwenkbar 360° um die horizontale Achse
- Schutzart IP 67
- 18 superhelle C4 LEDs im Parabolreflektor für ein gleichmäßiges Flutlicht
- 5 Lichteinstellungen zwischen 10.000 Lumen (100%) und 2.300 Lumen (20%) - siehe Tabelle unten
- digitale Anzeige der Leuchtstärke und Leuchtdauer im gewählten Modus
- robustes pulverbeschichtetes Schutz- und Tragegestell aus Karbonstahl, stapelbar
- gummierte Standfüße für zusätzliche Standfestigkeit
- 2 gebogene Standfüße ermöglichen das Aufhängen der Leuchte
- gummierter Griff für hohen Tragekomfort
- gut bedienbarer Kippschalter
- Lieferung inklusive Ladeeinheit 230 V AC / 12 V DC
- **Bitte beachten:** Die Lade- bzw. Transportsicherung im Lampengehäuse muss vor dem ersten Gebrauch entsichert werden. Sonst wird die Leuchte nicht aufgeladen. (Details siehe Rückseite).

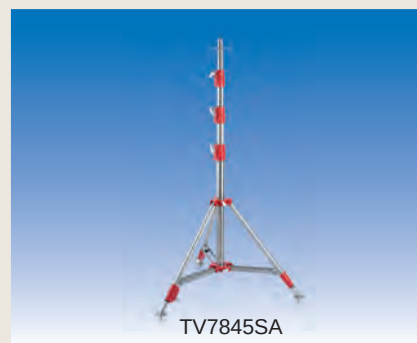


## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                                            | Leuchtmittel       | Lichtstrom                                                | Leuchtdauer*                                    | Akku                                        | Ladezeit | Farbe          | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|----------------|----------------------------------|--------------------|---------------|
| <b>SCENE LIGHT II</b><br>mit Ladeeinheit<br>230 V AC / 12 V DC | 18 Stück<br>C4 LED | 10.000 lm<br>8.300 lm<br>6.300 lm<br>4.500 lm<br>2.300 lm | 2,00 h<br>2,75 h<br>3,75 h<br>5,75 h<br>11,00 h | 2 Stk.<br>Lithium-Ionen<br>10,89 V<br>5,2Ah | 6 h      | schwarz<br>rot | L = 40,6<br>B = 29,9<br>H = 30,5 | 6,1 kg             | <b>AAL001</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                 | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ersatzakku (2 Stück) für SCENE LIGHT II                                                  | LX-46005    |
| Netzteil für SCENE LIGHT-Modelle                                                         | LX-22083    |
| Ladekabel 230 V AC für SCENE LIGHT-Modelle (nur in Verbindung mit Netzteil zu verwenden) | LX-22075    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern                               | LX-22056    |
| Adapter für 1 Stück SCENE LIGHT II                                                       | AAL001-ADAP |
| Traverse für 2 Stück SCENE LIGHT II 600 mm mit DIN-Zapfen                                | TV060       |
| Industrie- und Feuerwehrstativ IFW 2.0                                                   | TV7845SA    |

#### BITTE BEACHTEN:

Die Transport- und Ladesicherung liegt hinter einer gummierten Abdeckung rückseitig im Lampengehäuse und muss vor dem ersten Laden entsichert werden.

Eine passgenaue Schaumstoffabdeckung schützt den Kippschalter und verhindert, dass sich die Leuchte unkontrolliert auf dem Transportweg einschaltet.



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Kompakt, robust, flexibel einsetzbar - das ist die multifunktionale Akkuarbeitsleuchte BEARTRAP. Sie bietet insgesamt sechs verschiedene Lichteinstellungsmöglichkeiten und erzielt eine Lichtausbeute von bis zu 2.000 Lumen.

Energiesparend eingesetzt mit 325 Lumen reicht eine Akkuladung im LowPower-Modus bis zu 12,5 Stunden.

Bei Wechselstromversorgung kann die BEARTRAP im Dauerbetrieb mit eingestecktem Ladekabel verwendet werden. Die Akkus werden während des Gebrauchs langsam aufgeladen.

Der klemmbare Standfuß mit integriertem Magnet im Sockel und der zusätzliche Haken ermöglichen das Anbringen und Positionieren der BEARTRAP nahezu überall.



**MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:**

- stoßsicheres Lampengehäuse aus ABS-Thermoplast, um 270° rotierbar
- Schutzart IP 54
- superhelle weiße LED
- regulierbare Lichteinstellung über praktischen Multifunktions-Drucktastenschalter: wahlweise Flut- oder Spotlicht im HighPower-, Medium- und LowPower-Modus
- gummiisolierter Handgriff für hohen Tragekomfort
- flexibler Standfuß und klappbarer Haken dienen zum Aufstellen oder Aufhängen der BEARTRAP
- Magnete im Sockel für zusätzliche Positionierungsmöglichkeiten an Metalltüren, Pfosten, Regalen etc.
- Akkuladeanzeige zur Überwachung des Ladezustandes
- automatisches Aufladen der Leuchte im eingesteckten, eingeschalteten Zustand
- Akkuzustandsanzeige: Im Betrieb zeigen farbige LEDs im Druckschalter die verbleibende Batterieleistung an: grün, gelb, rot und rot blinkend (15 Minuten vor Abschalten der Leuchte), wenn das Aufladen des Akkus erforderlich wird
- Lieferung inklusive Ladeeinheit 230 V AC



**AUSFÜHRUNGEN:**

| Typ                              | Leuchtmittel | Lichtstrom                             | Leuchtdauer*                      | Akku                                 | Ladezeit | Farbe | Maße in cm                      | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|-------|---------------------------------|--------------------|-------------|
| BEARTRAP mit Ladeeinheit 230 VAC | LED          | Flut<br>2.000 lm<br>1.000 lm<br>575 lm | Flut<br>2,5 h<br>5,0 h<br>8,75 h  | Lithium-Ionen-Akku<br>7,26 V/ 5,2 Ah | 5,5 h    | rot   | H = 19,4<br>B = 16,5<br>T = 7,9 | 992 g              | AAL002      |
|                                  |              | Spot<br>1.000 lm<br>450 lm<br>325 lm   | Spot<br>4,5 h<br>8,75 h<br>12,5 h |                                      |          |       |                                 |                    |             |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung, die max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                   | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Ersatzakku für BEARTRAP                                    | LX-61522    |
| Steckernetzteil 230 V AC für BEARTRAP                      | LX-44919    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern | LX-44923    |



Ortsveränderlich, schnell einsatzbereit und einfach zu verstauen – das ist die ELSPRO Akkuarbeitsleuchte SCENE LIGHT! Aufgrund ihrer schlanken Bauart leuchtet die SCENE LIGHT mit bis zu 10.000 Lumen nicht nur weite Flächen aus sondern kann auch in engen Räumen oder Schächten eingesetzt werden. Für einen sicheren Stand sorgen zwei klappbare Stabilisierungsfüße.

12 High-Power LEDs in Kombination mit breitstrahlenden Reflektoren und drei wählbaren Leuchtmodi ermöglichen dem Anwender ein optimales Ausleuchten des Einsatzortes.

Die SCENE LIGHT kann sowohl an 230 Volt AC mit dem beigelegten Netzteil als auch an 12 Volt DC geladen werden. Während des Betriebs an einer Stromquelle wird der Akku gleichzeitig aufgeladen.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

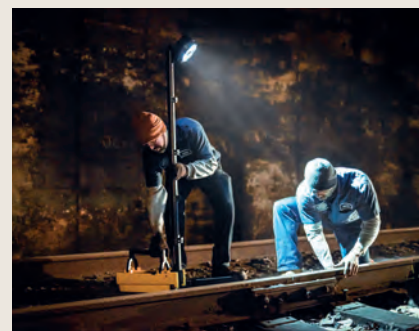
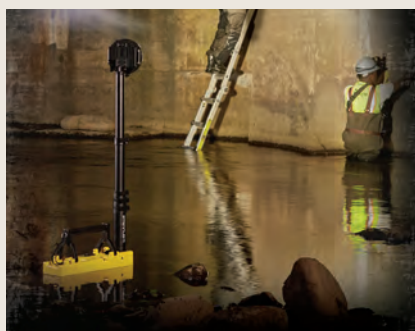
- robustes ABS-Thermoplastgehäuse (Farbe gelb)
- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- 12 superhelle breitstrahlende High-Power LEDs
- regulierbare Lichteinstellung: HighPower, Medium- und LowPower
- schwenk- und drehbarer Leuchtenkopf für ein genaues Ausrichten des Lichts
- integrierte Aluminium-Teleskopstange inkl. Kabelführung, max. ausziehbar bis 183 cm
- ausklappbare Standfüße sorgen für Stabilität
- 2 LED-Kontrollleuchten zur Überwachung des Ladezustandes
- Betrieb über 230 V AC / 12 V DC oder als mobile Akkuleuchte
- Lieferung inklusive Ladeeinheit 230 V AC / 12 V DC und praktischem Schultertrageriemen



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                                         | Leuchtmittel                  | Lichtstrom                        | Leuchtdauer*             | Akku                                | Ladezeit | Farbe | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-------|----------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>SCENE LIGHT</b><br>mit Ladeeinheit<br>230 V AC / 12 V DC | 12 Stück<br>High-Power<br>LED | 10.000 lm<br>5.300 lm<br>2.000 lm | 2,0 h<br>4,0 h<br>12,0 h | 2 Stk.<br>Blei-Akku<br>6 V / 7,0 Ah | 10,0 h   | gelb  | L = 57,2<br>B = 16,5<br>H = 28,0 | 11,7 kg            | AAL003      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung je nach Modus



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



LX-22083



LX-22075

LX-22056



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                         | Bestell-Nr. |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ersatzakku für SCENE LIGHT                                                       | LX-45630    |
| Netzteil für SCENE LIGHT-Modelle                                                 | LX-22083    |
| Ladekabel 230 V AC für SCENE LIGHT (nur in Verbindung mit Netzteil zu verwenden) | LX-22075    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettanzündern                         | LX-22056    |
| Schultertrageriemen                                                              | LX-45677    |
| Sicherheitsschultertrageriemen mit Schnellentriegelung                           | LX-44050    |



**Mobile Leuchtkraft, die Maßstäbe setzt:**

Aus einer Entfernung von 40 Metern zur 20 Meter hohen Staumauer demonstriert die SCENE LIGHT eindrucksvoll ihre neue Lichtleistung von 10.000 Lumen. Deutlich sichtbar ist der fokussierte Spot-Strahl in der Mauer-Mitte, während der breite Lichtkegel mühelos die gesamte Fläche der Staumauer und der Wiese gleichmäßig ausleuchtet. Eine im Bild stehende Person dient als Größenreferenz und verdeutlicht anschaulich die beeindruckende Ausleuchtungsfläche und Lichtintensität dieser mobilen Akkuarbeitsleuchte.

Die Akkuhandleuchte LITEBOX LED ist eine zuverlässige Lichtquelle für individuelle Herausforderungen. Sie verfügt über einen extrem beweglichen Lampenkopf, der es dem Anwender ermöglicht, das Licht stets präzise dort zu positionieren, wo es benötigt wird. Ob bei Arbeiten in engen Räumen, im Freien oder in anderen anspruchsvollen Umgebungen – die flexible Ausrichtung des Lichtstrahls bietet gute Sicht auch unter schwierigen Bedingungen. Ein weiteres Highlight der LITEBOX LED ist der große Multifunktions-Druckknopfschalter, der speziell dafür entwickelt wurde, auch mit Handschuhen leicht bedienbar zu sein.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes ABS-Thermoplastgehäuse
- Schutzart IP 54 - staub- und spritzwassergeschützt
- Lampenkopf 360° dreh- und 90° neigbar
- unzerbrechliche Polycarbonatlinse mit kratzfester Beschichtung
- extrem helle C4 LEDs in Parabolreflektoren für weitreichendes Licht
- Multifunktions-Druckknopfschalter mit Batterie- und Ladestatusanzeige (rot blinkend = Aufladen erforderlich, grün = vollständig geladen)
- regulierbare Lichtstärke durch Drücken des Schalters
- Ladeeinheiten (LE) 230 V AC / 12 V DC
- **LITEBOX LED Standardsystem** (Gehäusefarbe gelb) inklusive Schultertrageriemen
- **LITEBOX LED Stromausfallsystem** (Gehäusefarbe orange) mit einem Schaltkreis, der die Leuchte automatisch einschaltet, wenn die Netzspannung ausfällt, inklusive Schultertrageriemen



Stromausfall Flut



Standard Spot

#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                            | Leuchtmittel        | Lichtstrom                | Leuchtdauer* | Akku                                  | Ladezeit | Farbe  | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------|----------|--------|----------------------------------|--------------------|-------------|
| LITEBOX LED Standard ohne LE   | 4<br>C4 LED<br>Spot | 1.500 lm<br>Normalbetrieb | 7,5 h        | Lithium-Ionen-Akku<br>7,4 V<br>5,2 Ah | 5,0 h    | gelb   | L = 28,4<br>B = 12,7<br>H = 16,3 | 1.389 g            | AHL047      |
| mit Ladeeinheit                |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL046      |
| mit Ladeeinheit abschließbar   |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL046-A    |
| LITEBOX LED Standard ohne LE   | 4<br>C4 LED<br>Flut |                           | 7,5 h        |                                       |          | orange |                                  |                    | AHL043      |
| mit Ladeeinheit                |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL042      |
| mit Ladeeinheit abschließbar   |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL042-A    |
| LITEBOX LED Stromausfall o. LE | 4<br>C4 LED<br>Spot | 350 lm<br>Sparmodus       | 17,75 h      |                                       |          | orange |                                  |                    | AHL045      |
| mit Ladeeinheit                |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL044      |
| mit Ladeeinheit abschließbar   |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL044-A    |
| LITEBOX LED Stromausfall o. LE | 4<br>C4 LED<br>Flut |                           | 17,75 h      |                                       |          | orange |                                  |                    | AHL041      |
| mit Ladeeinheit                |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL040      |
| mit Ladeeinheit abschließbar   |                     |                           |              |                                       |          |        |                                  |                    | AHL040-A    |

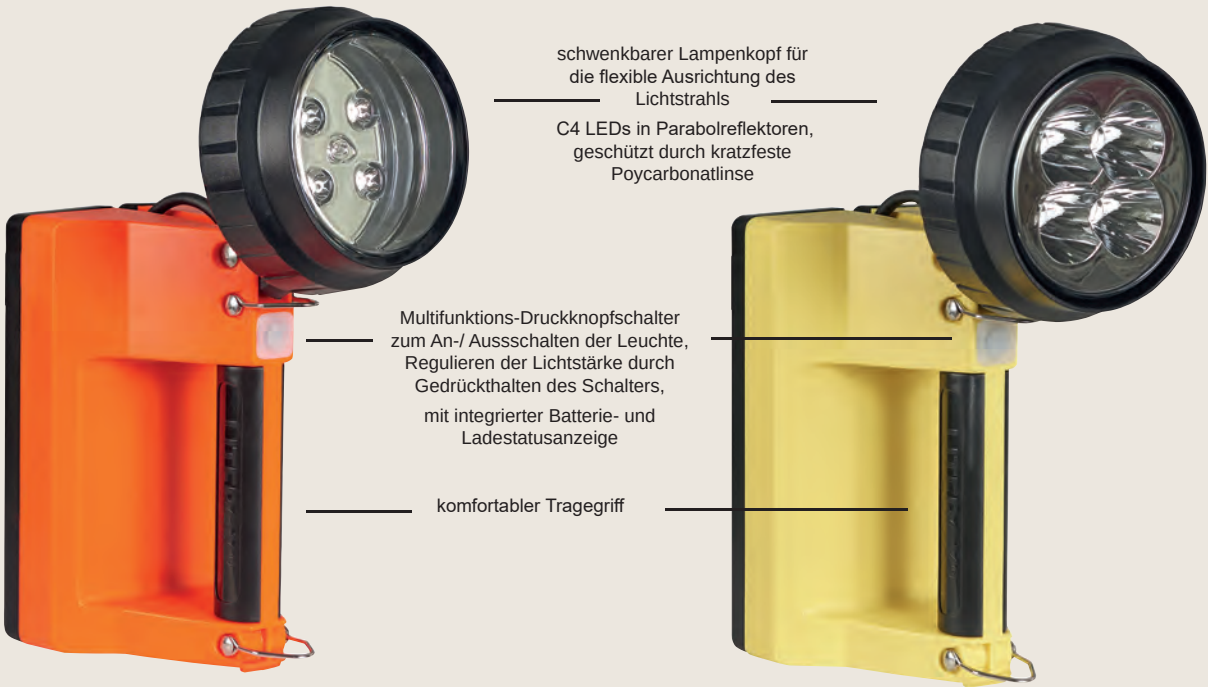
\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -





| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                  | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ersatzakku für LITEBOX LED - Modelle ab 06/2024 (Lithium-Ionen-Akku 7,4 V / 5,2 Ah )      | LX-45938    |
| LITEBOX-Ladehalterung in gelb                                                             | LX-45072    |
| LITEBOX-Ladehalterung gelb abschließbar                                                   | LX-45072-A  |
| LITEBOX-Ladehalterung in orange                                                           | LX-45070    |
| LITEBOX-Ladehalterung in orange abschließbar                                              | LX-45070-A  |
| Steckertrafo 230 V AC für LITEBOX-Modelle                                                 | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                                 | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern                                | LX-22051    |
| LITEBOX-Schultertrageriemen inkl. Karabinerhaken                                          | LX-45232    |
| Edelstahlhalterung zur Aufnahme einer LITEBOX                                             | TV010       |
| Aluminiumstativ DELTA 4 inkl. DIN-Zapfen d=30mm zur Aufnahme der Edelstahlhalterung TV010 | TV7731      |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



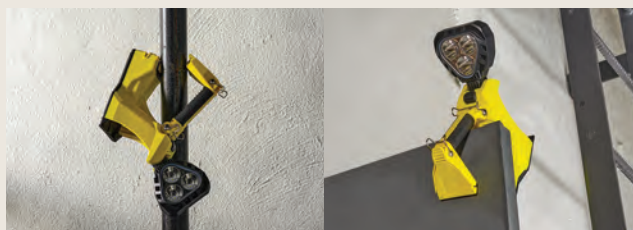
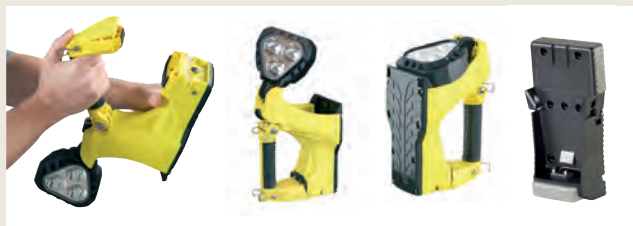
Die VULCAN CLUTCH verfügt über einen extrem beweglichen Lampenkopf. Er ist um 20° nach unten gerichtet und um 340° schwenkbar. Damit sorgt er für eine ideale Fußwegbeleuchtung und ermöglicht ein genaues Ausrichten des Lichtstrahls.

Über den praktischen Druckschalter kann selbst mit Handschuhen je nach Anwendung zwischen dem Hochleistungs-, Spar- und Blinkmodus gewechselt werden. Im Hochleistungsmodus beträgt der maximale Lichtstrom der VULCAN CLUTCH 1.700 Lumen für 6,5 Stunden. Die Leuchtdistanz des kombinierten Punkt- und Flächenlichts beträgt 500 Meter. Für eine längere Leuchtdauer von bis zu 18 Stunden kann die VULCAN CLUTCH im Sparmodus mit 380 Lumen eingesetzt werden.

Alle Ausführungen werden inklusive Schultertrageriemen geliefert und können sowohl an 230 V AC als auch an 12 V DC geladen werden.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Nylongehäuse mit gummiertem Klemmgriff
- Schutzart IP 67 - staub- und wasserdicht
- kratzfeste Polycarbonatscheibe
- um 20° nach unten gerichteter und um 340° schwenkbarer Lampenkopf
- 3 Leuchtmodi: Hochleistungs-, Spar- und Blinkmodus
- sehr helles Licht durch 3 weiße C4 LEDs in separaten Parabolreflektoren
- Signallicht an der Rückseite durch 2 blaue LEDs (individuell programmierbar: Blinklicht, Dauerlicht oder ausgeschalteter Modus)
- kompakte Ladekonsole, kompatibel mit VULCAN 180°
- LED-Ladezustandsanzeige im Lampengehäuse



Die VULCAN CLUTCH kann über den Klemmgriff an Oberflächen wie z. B. Stangen, Leitern, Tischplatten und Türen befestigt werden, um den temporären Arbeitsbereich perfekt auszuleuchten.

#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                            | Leuchtmittel | Lichtstrom                    | Leuchtdauer*             | Akku                         | Ladezeit | Farbe | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.   |
|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------|-------|----------------------------------|--------------------|---------------|
| <b>VULCAN CLUTCH Standard ohne Ladeeinheit</b> | 3 C4 LED     | bis zu 1.700 lm je nach Modus | 6,5 h Hochleistungsmodus | Lithium-Ionen 7,4 V / 5,2 Ah | 5,0 h    | gelb  | L = 24,0<br>B = 12,0<br>H = 16,0 | 1.290 g            | <b>AHL031</b> |
| mit Ladeeinheit                                |              |                               | 18,0 h Sparmodus         |                              |          |       |                                  |                    | <b>AHL030</b> |
| 230 V AC / 12 V DC                             |              |                               | 25,0 h Blinklicht        |                              |          |       |                                  |                    |               |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                   | Bestell-Nr.     |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ladehalter 12 V / 230 V schwarz für VULCAN CLUTCH          | <b>LX-44350</b> |
| Ersatzakku für VULCAN CLUTCH                               | <b>LX-44366</b> |
| Steckertrafo 230 V AC                                      | <b>LX-22061</b> |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                  | <b>LX-22050</b> |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern | <b>LX-22051</b> |
| Schultertrageriemen                                        | <b>LX-45232</b> |
| Sicherheitsschultertrageriemen mit Schnellentriegelung     | <b>LX-44050</b> |

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Die wiederaufladbare VULCAN 180° ist eine robuste und gleichzeitig sehr leichte Handleuchte für den multifunktionalen Einsatz.

Der praktische 3-Positionen-Druckschalter ermöglicht den einfachen Wechsel zwischen Hochleistungs- und Sparmodus selbst mit Handschuhen. Im Hochleistungsmodus beträgt der maximale Lichtstrom der VULCAN 180° circa 1.200 Lumen und erzeugt somit ein stark rauchdurchdringendes helles Licht für bis zu 5,75 Stunden. Für eine längere Leuchtdauer von bis zu 16 Stunden kann die VULCAN 180° im Sparmodus mit 350 Lumen eingesetzt werden. Der schwenkbare Lampenkopf ermöglicht ein gezieltes Ausrichten des Lichtstrahls und sorgt für eine optimale mobile Ausleuchtung des temporären Arbeitsbereiches.

Alle Ausführungen werden inklusive Schultertrageriemen geliefert und können sowohl an 230 V AC als auch an 12 V DC geladen werden.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Nylongehäuse
- geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser gemäß Schutzart IP 64
- kratzfeste Polycarbonatscheibe
- um 180° schwenkbarer Lampenkopf
- sehr helles Licht durch 3 weiße C4 LEDs in separaten Parabolreflektoren
- Signallicht an der Rückseite durch 2 blaue LEDs (individuell programmierbar: Blinklicht, Dauerlicht oder ausgeschalteter Modus)
- kompakte Ladekonsole



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                          | Leuchtmittel | Lichtstrom                    | Leuchtdauer*         | Akku                  | Ladezeit | Farbe | Maße in cm           | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|----------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|-------|----------------------|--------------------|-------------|
| <b>VULCAN 180° Standard ohne Ladeeinheit</b> | 3 C4 LED     | bis zu 1.200 lm je nach Modus | 5,75 h Normalbetrieb | Lithium-Ionen 10,4 Ah | 9,0 h    | gelb  | L = 18,8             | 1.123 g            | AHL014      |
| mit Ladeeinheit 230 V AC / 12 V DC           |              |                               | 16 h Sparmodus       |                       |          |       | B = 10,9<br>H = 16,0 |                    | AHL012      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                   | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Ladehalter 12 V / 230 V schwarz für VULCAN 180°            | LX-44350    |
| Ersatzakku für VULCAN 180°                                 | LX-44351    |
| Steckertrafo 230 V AC                                      | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern | LX-22051    |
| Schultertrageriemen                                        | LX-45232    |
| Sicherheitsschultertrageriemen mit Schnellentriegelung     | LX-44050    |

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

**MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:**

- strapazierfähiges Nylongehäuse mit sehr stabilem Federclip inkl. Befestigungsöse, vorbereitet für die Magnet-Montage
- Schutzart IP 67 – geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- schwenkbarer Lampenkopf (um 90° neigbar) ermöglicht ein genaues Ausrichten des Lichtstrahls
- kratzfeste unzerbrechliche Polycarbonatlinse
- 2 Stück regulierbare High-Power LED mit folgenden Verwendungsoptionen:
  - nur Spot
  - nur Flut
  - Spot und Flut kombiniert für eine maximale Lichtausbeute
- Zur Verlängerung der Leuchtdauer können alle Lichtquellen auch im Sparmodus verwendet werden.
- Multifunktions-Druckschalter inkl. Akkustatusanzeige:
  - grün = Leuchte ist voll geladen
  - rot = Akkuzeit beträgt weniger als 45 Minuten
  - rot blinkend = Betriebsdauer beträgt ≤ 15 Minuten
- Ladeinheit (LE): 230 V AC / 12 V DC (24 V DC auf Anfrage)
- Das Batteriemodell SURVIVOR PIVOT ist mit dem Akkumodell kompatibel. So kann mittels einer Batteriehalterung eine Akkulanpe im Bedarfsfall auch mit 3 Alkali-Mangan-Batterien der Größe AA betrieben werden.
- optionales Zubehör: starker Magnet mit vernickeltem Metallgehäuse und abziehbarer Gummi-Schutzkappe (LX-91840)



**AUSFÜHRUNGEN:**

| Typ                                  | Leuchtmittel        | Lichtstrom                        | Leuchtdauer*                            | Akku / Batterie                        | Ladezeit | Farbe | Maße in cm                     | Gewicht inkl. Akku/Batterie | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------|-------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>SURVIVOR PIVOT ohne LE</b>        | High-Power LED Spot | Spot + Flut kombiniert bis 325 lm | 3,75 h Normalbetrieb                    | Lithium-Ionen (3,7 V / 2,6 Ah / 9,6 W) | 5,0 h    | gelb  | H = 20,1<br>B = 7,3<br>T = 8,4 | 459 g                       | AHL036      |
| mit Ladeinheit 230 V AC / 12 V DC    |                     |                                   | 13,0 h Sparmodus                        |                                        |          |       |                                |                             | AHL035      |
| <b>SURVIVOR PIVOT Batteriemodell</b> | High-Power LED Flut |                                   | 4,5 h Normalbetrieb<br>12,0 h Sparmodus | 3 Alkali-Mangan-Batterien Gr. AA       | -        |       | H = 20,1<br>B = 7,3<br>T = 8,4 | 473 g                       | BHL031      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung bzw. pro Set Batterien, wenn beide Leuchtmittel kombiniert verwendet werden  
max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                       | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Magnet für SURVIVOR PIVOT                                                      | LX-91840    |
| Li-Ionen-Akkusatz für SURVIVOR PIVOT                                           | LX-90341    |
| Batteriehalterung zur Aufnahme von 3 Stk. Batterien der Größe AA               | LX-90342    |
| Ladehalter (5,0 h Ladezeit) 230 V AC / 12 V DC für SURVIVOR PIVOT              | LX-90345    |
| Steckertrafo 230 V AC                                                          | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                      | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern                     | LX-22051    |
| 5-fach-Ladestation 230 V AC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR PIVOT | LX-90911    |
| 5-fach-Ladestation 12 V DC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR PIVOT  | LX-90912    |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



Die Akku-/Batterieleuchte SURVIVOR X funktioniert unter extrem rauen Bedingungen, denen gewöhnliche Leuchten nicht mehr standhalten würden. Mit einer Lichtausbeute von bis zu 250 Lumen durchdringt ihr Lichtstrahl Rauch und Nebel. Im Normalbetrieb leuchtet sie 3,75 Stunden. Für eine längere Leuchtdauer von bis zu 15 Stunden kann die SURVIVOR X im Sparmodus betrieben werden. Ein einstellbarer Blinkmodus dient als Warnsignal.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- sehr robustes Nylongehäuse mit stabilem Clip und Befestigungsöse
- flacher Lampenkopf für den unkomplizierten Einsatz
- Schutzart IP 67
- kratzfeste und unzerbrechliche Polycarbonatlinse
- stark rauchdurchdringende C4 LED (wahlweise Betrieb im Hochleistungs-, Spar- oder Blinkmodus durch längeres Drücken des Schalters möglich)
- praktischer Druckschalter ermöglicht Einhandbetrieb, auch mit Handschuhen
- Akkuladezustandsanzeige im Druckschalter:  
grün = Leuchte ist voll geladen  
rot = Akkuzeit beträgt weniger als 45 Minuten  
rot blinkend = Betriebsdauer beträgt ≤ 15 Minuten
- Ladeeinheit mit praktischer Einhandbedienung (auch mit Handschuhen) und kompatibel mit SURVIVOR Z0
- Das Batteriemodell SURVIVOR X ist mit dem Akkumodell kompatibel. So kann mittels einer Batteriehalterung eine Akkuleuchte im Bedarfsfall auch mit 3 Alkali-Mangan-Batterien der Größe AA betrieben werden.



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                     | Leuchtmittel | Lichtstrom    | Leuchtdauer*                            | Akku / Batterie                   | Ladezeit | Farbe | Maße in cm                     | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------|-------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>SURVIVOR X ohne Ladeeinheit</b>      | C4 LED       | 60 bis 250 lm | 3,75 Normalbetrieb                      | Lithium-Ionen<br>(3,7 V / 2,6 Ah) | 5,0 h    | gelb  | H = 18,0<br>B = 7,3<br>Ø = 5,9 | 346 g              | AHL029      |
| mit Ladeeinheit<br>230 V AC / 12 V DC** |              |               | 15,0 h Sparmodus                        |                                   |          |       |                                |                    | AHL028      |
| <b>SURVIVOR X Batteriemodell</b>        |              |               | 5,0 h Normalbetrieb<br>15,0 h Sparmodus | 3 Alkali-Mangan-Batterien Gr. AA  | -        |       | H = 18,0<br>B = 7,3<br>Ø = 5,9 | 363 g              | BHL029      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung bzw. pro Set Batterien, max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

\*\* 24 V DC auf Anfrage

Hinweis: Die SURVIVOR X ist **nicht** mit älteren SURVIVOR-Ladegeräten (LX-90010, LX-90093, LX-90012) kompatibel.  
Die SURVIVOR Z0 LED ist mit der neuen SURVIVOR-Ladeschale (LX-90345) kompatibel.

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                       | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Batteriehalterung zur Aufnahme von 3 Stk. Batterien der Größe AA                               | LX-90342    |
| Akkusatz für SURVIVOR X (3,7 V / 2,6 Ah)                                                       | LX-90341    |
| Ladehalter 230 V AC / 12 V DC (kompatibel mit SURVIVOR Z0 LED: AHL001, AHL002, AHL003, AHL004) | LX-90345    |
| Steckertrafo 230 V AC / 800 mA                                                                 | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                                      | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder                                      | LX-22051    |
| 5-fach-Ladestation 230 V AC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR                       | LX-90911    |
| 5-fach-Ladestation 12 V DC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR                        | LX-90912    |



5-fach-Ladehalter LX-90911 / LX-90912



Ladehalter LX-90345

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Die ELSPRO Arbeitsleuchte PROLED 4.0 ist eine multifunktionale Akkuleuchte für vielfältige Anwendungsbereiche.

Die PROLED 4.0 dient als handliches Arbeitslicht mit einer COB LED und einer Lichtausbeute von bis zu 350 Lumen oder kommt als handliche Taschenlampe über eine zusätzliche HighPower LED an der Oberseite mit 100 Lumen zum Einsatz. Die vordere COB LED kann stufenlos zwischen 10% und 100% eingestellt werden.

Durch ihr flaches Design kann die PROLED 4.0 auch liegend, zum Beispiel für Inspektionsarbeiten, eingesetzt werden. Magnetfuß und der verstellbare Aufhängehaken mit Standfußfunktion ermöglichen ein variables Ausrichten des Lichtstrahls.

Innerhalb von 2-3 Stunden kann die Leuchte über eine USB-C-Schnittstelle geladen werden und ist bereit für den nächsten Arbeitstag.

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- kompaktes Aluminiumgehäuse mit gummierter Oberfläche rund um die Linse für zusätzlichen Schutz
- Schutzart IP 54
- High-Power-COB LED 4 W und Hochleistungs-LED SMD 3030 1 W für variable Anwendung
- multifunktionaler Schalter: stufenlos verstellbares Arbeitslicht oder Taschenlampenfunktion mit längerer Leuchtdauer
- mit Helligkeitsspeicherfunktion
- in beiden Linsen integrierter Fluoreszenzreflektor erleichtert das Auffinden der Leuchte im Dunklen
- Warnung bei geringem Ladezustand durch Blinken
- umweltfreundlicher und langlebiger Li-Polymer-Akku
- einfaches Aufladen über USB-C-Schnittstelle, mit integrierter Ladeanzeige
- Lieferung inklusive Akku und USB-C-Ladekabel



AUSFÜHRUNGEN:

| Typ        | Leuchtmittel       | Lichtstrom | Leuchtdauer*           | Akku            | Ladezeit | Farbe        | Maße in cm                     | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|------------|--------------------|------------|------------------------|-----------------|----------|--------------|--------------------------------|--------------------|-------------|
| PROLED 4.0 | High-Power-COB LED | 350        | 2,0 h bis 20,0 h       | Lithium-Polymer | 2 - 3 h  | blau-schwarz | H = 11,6<br>B = 4,4<br>T = 2,4 | 120 g              | EPL40       |
|            | Hochleistungs-LED  | 100        | je nach Modus<br>3,5 h |                 |          |              |                                |                    |             |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung, die max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:           | Bestell-Nr. |
|------------------------------------|-------------|
| USB-A/USB-C Schnellladegerät 230 V | SNT20USB    |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Die ELSPRO ULTRA LED ist eine hochwertige USB-C-Akkuhandleuchte für den flexiblen Einsatz. Fünf verschiedene Lichtmodi ermöglichen dem Anwender ein effizientes Einstellen der ULTRA LED auf die Begebenheiten der Einsatzorte und auf die individuellen Lichtbedürfnisse. Mit einer Lichtausbeute von bis zu 12.000 Lumen ist die ULTRA LED ultra hell!



MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- eloxiertes Aluminiumgehäuse mit gummierten Schutzringen
- 5 wählbare Lichtmodi: 300 lm (niedrig), 3.000 lm (mittel), 7.000 lm (hoch), 12.000 lm (Boost) und Stroboskop-Modus (12.000 lm)
- fokussierbarer Lichtkegel: stufenlose Einstellung auf Spot- oder Flutlicht durch Drehen des Leuchtenkopfes (Leuchtdistanz bis zu 200 m)
- seitlicher multifunktionaler Schalter: 5-stufig verstellbare Lichtintensität, Moduswechsel, Ladezustandsanzeige
- Warnung bei geringem Ladezustand (< 25 min) durch seitliche orangene LED
- Lichtfarbe 6.000 K / Farbwiedergabeindex CRI 80
- Schutzart IP 65 – staubdicht und strahlwassergeschützt
- Stoßfestigkeit IK 07 – schlagfest und widerstandsfähig
- integrierte Powerbankfunktion (Ausgang 5V 1A) - Kapazität 5.000 mAh USB-A
- einfaches Aufladen über USB-C-Schnittstelle
- Lieferung inkl. Akku und USB-C-Ladekabel

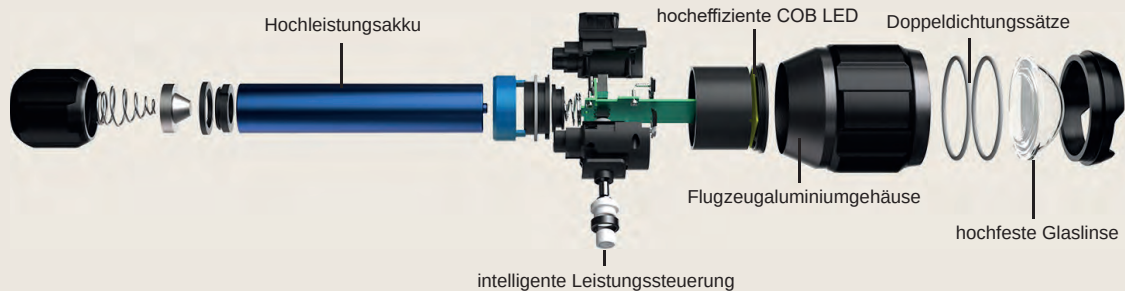
AUSFÜHRUNGEN:

| Typ       | Leuchtmittel       | Lichtstrom                                  | Leuchtdauer*                                         | Akku                               | Ladezeit | Farbe        | Maße in cm (L x Ø) | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------|-------------|
| ULTRA LED | High-Power-COB LED | 300 lm<br>3.000 lm<br>7.000 lm<br>12.000 lm | 12,0 h<br>3,0 h<br>2,0 h<br>30 Sek.<br>Boostmodus ** | Lithium-Ionen<br>7,4 V / 5.000 mAh | 9,0 h    | blau-schwarz | 29,6 x 7,1         | 950 g              | EUL120      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

\*\* mehrfach aktivierbar

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:            | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------|-------------|
| Ersatzakku für ULTRA LED            | EUL002      |
| USB-A/USB-C Schnellladegerät 230 V  | SNT20USB    |
| Gürtelhalter mit Ring für ULTRA LED | EUL001      |



– Änderungen und Irrtum vorbehalten –



STINGER heißt die leistungsstarke Produktlinie wiederaufladbarer robuster Stableuchten mit vielfältigem Zubehör für spezifische Anwendungsfelder.

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Aluminiumgehäuse, von innen und außen gegen Korrosion anodisch oxidiert
- extrem helles Licht durch C4 LED
- bruchsichere Polycarbonatlinsen
- Multifunktionsschalter zum Regulieren des Lichtmodus (3 Modi)
- fest montierbare (Schnell-)Ladeeinheiten (LE) zum Einklicken der Stableuchten und Laden an 230 V AC oder 12 V DC
- Alle STINGER-Modelle können mittels einer Ringhalterung oder eines Nylonholsters am Gürtel getragen werden.



AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                             | Leucht-<br>mittel | Licht-<br>strom | Leucht-<br>dauer*                    | Akku                    | (Schnell-)<br>Lade-<br>zeit** | Farbe   | Länge<br>in cm | Gewicht<br>inkl. Akku | Bestell-<br>Nr. |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------|----------------|-----------------------|-----------------|
| STINGER LED HL ohne LE          | C4 LED            | bis<br>800 lm   | 1,5 h -<br>5,0 h<br>je nach<br>Modus | NiMh<br>3,6 V<br>1,8 Ah | (2,5 h)<br>10,0 h             | schwarz | 21,4           | 352 g                 | LX-75429        |
| mit Schnellladeeinheit 230 V AC |                   |                 |                                      |                         |                               |         |                |                       | LX-75443        |
| mit Schnellladeeinheit 12 V DC  |                   |                 |                                      |                         |                               |         |                |                       | LX-75444        |
| STINGER HPL ohne LE             |                   |                 | 1,5 h -<br>5,0 h<br>je nach<br>Modus |                         |                               |         | 23,5           | 385 g                 | LX-75980        |
| mit Ladeeinheit 230 V AC        |                   |                 |                                      |                         |                               |         |                |                       | LX-75981        |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung, die max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus  
\*\* alle Akkuleuchten der STINGER-Serie sind optional mit Normalladeeinheit oder Schnellladeeinheit erhältlich

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                    | Bestell-Nr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Akkusatz NiMh für STINGER, STINGER CLASSIC LED, STINGER LED HL, STINGER HPL                 | LX-75375    |
| Ladehalter (4,5 h Ladezeit) 230 V AC / 12 V DC für alle STINGER-Modelle inkl. USB-Anschluss | LX-75105    |
| Schnellladehalter (2,5 h Ladezeit) 230 V AC / 12 V DC für alle STINGER-Modelle              | LX-75102    |
| Steckertrafo 230 V AC für alle STINGER-Modelle                                              | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                                   | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder                                   | LX-22051    |
| Leitkegel für STINGER, STINGER CLASSIC LED, STINGER LED HL blau                             | LX-75902    |
| Leitkegel für STINGER, STINGER CLASSIC LED, STINGER LED HL rot                              | LX-75903    |
| Leitkegel für STINGER, STINGER CLASSIC LED, STINGER LED HL gelb                             | LX-75904    |
| Leitkegel für STINGER HPL rot                                                               | LX-75946    |
| Leitkegel für STINGER HPL gelb                                                              | LX-75948    |
| Ringhalterung für alle STINGER-Modelle zur sicheren Befestigung am Gürtel                   | LX-75906    |
| Nylon Deluxe-Holster schwarz für STINGER                                                    | LX-76090    |
| Nylon Deluxe-Holster schwarz für STINGER CLASSIC LED und STINGER LED HL                     | LX-75927    |
| Nylon-Holster schwarz für STINGER HPL                                                       | LX-75910    |

POLYSTINGER heißt die leistungsstarke Produktlinie wiederaufladbarer robuster Stableuchten mit vielfältigem Zubehör für spezifische Anwendungsfelder.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes nichtleitendes Nylon-Polymergehäuse
- extrem helles Licht durch C4 LED
- bruch sichere Polycarbonatlinse
- praktischer Multifunktionsschalter zum Regulieren des Lichtmodus (3 Modi)
- fest montierbare (Schnell-)Ladeeinheiten (LE) zum Einklicken der Stableuchten und Laden an 230 V AC oder 12 V DC
- Alle POLYSTINGER-Modelle können mittels einer Ringhalterung oder eines Nylonholsters am Gürtel getragen werden.



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                             | Leucht-mittel | Licht-strom | Leucht-dauer*                | Akku              | (Schnell-)Ladezeit** | Farbe | Länge in cm | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|---------------------------------|---------------|-------------|------------------------------|-------------------|----------------------|-------|-------------|--------------------|-------------|
| <b>POLYSTINGER LED ohne LE</b>  | C4 LED        | bis 485 lm  | 3,0 h - 10,0 h je nach Modus | NiMh 3,6 V 2,6 Ah | (2,5 h) 10 h         | gelb  | 20,5        | 326 g              | LX-76203    |
| mit Ladeeinheit 230 V AC        |               |             |                              |                   |                      |       |             |                    | LX-76204    |
| mit Schnellladeeinheit 230 V AC |               |             |                              |                   |                      |       |             |                    | LX-76206    |
| mit Ladeeinheit 12 V DC         |               |             |                              |                   |                      |       |             |                    | LX-76199    |
| mit Schnellladeeinheit 12 V DC  |               |             |                              |                   |                      |       |             |                    | LX-76198    |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung, die max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

\*\* alle Akkuleuchten der POLYSTINGER-Serie sind optional mit Normalladeeinheit oder Schnellladeeinheit erhältlich

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                      | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Akkusatz NiMh für POLYSTINGER, POLYSTINGER LED                                                | LX-75375    |
| Ladehalter (10 h Ladezeit) 230 V AC / 12 V DC für alle POLYSTINGER-Modelle (24 V auf Anfrage) | LX-75100    |
| Schnellladehalter (2,5 h Ladezeit) 230 V AC / 12 V DC für alle POLYSTINGER-Modelle            | LX-75102    |
| Steckertrafo 230 V AC für alle POLYSTINGER-Modelle                                            | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                                     | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder                                     | LX-22051    |
| Leitkegel für POLYSTINGER LED rot                                                             | LX-75933    |
| Leitkegel für POLYSTINGER LED gelb                                                            | LX-75934    |
| Ringhalterung für alle POLYSTINGER-Modelle zur sicheren Befestigung am Gürtel                 | LX-75906    |
| Nylon Deluxe-Holster schwarz für POLYSTINGER LED                                              | LX-75927    |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Lichtstrahl nach vorne - Lichtstrahl zur Seite bzw. nach unten oder oben: das ist der Clou der Akkuhandleuchte DUALIE.

Die robuste Akkuleuchte bietet optimale Sichtverhältnisse aufgrund folgender Lichteinstellungsmöglichkeiten:

- nur nach vorn gerichtetes Spotlicht
- nur seitlich austretendes Flutlicht
- gleichzeitiges Spot- und Flutlicht (z. B. für eine sichere Strecken-/Wegebeleuchtung)

Ein robuster Federclip ermöglicht freie Hände beim Arbeiten. Durch die Kombination der vorderen und seitlichen Lichtquelle kann die DUALIE beispielsweise am Gürtel befestigt werden und leuchtet je nach Einstellung nach unten und nach vorn.

Einfach auf den Kopf gestellt und die seitliche LED angeschaltet, kommt die DUALIE einer kleinen Laterne gleich.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- strapazierfähiges Polymergehäuse
- IP 67: staub- und wasserdicht
- unzerbrechliche Polycarbonatlinsen
- modernste C4 Leuchtdiodentechnologie
- zwei kombinierbare Lichtquellen: Spotlicht und Flutlicht
- zwei gut bedienbare Druckschalter am Lampenkopf ermöglichen dem Anwender die Wahl zwischen drei verschiedenen Einstellungen:
  - Lichtstrahl nach vorne
  - Lichtstrahl nach unten/oben
  - Lichtstrahl gleichzeitig nach vorne und unten/oben
- mit 2 praktischen Magneten am Clip



DUALIE mit Ladeeinheit 12 V DC (Direkt)



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                              | Leuchtmittel | Lichtstrom | Leuchtdauer*                   | Akku                    | Ladezeit | Farbe | Länge in cm | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|----------------------------------|--------------|------------|--------------------------------|-------------------------|----------|-------|-------------|--------------------|-------------|
| <b>DUALIE ohne LE</b>            | C4 LED       | bis 275 lm | 5,5 h bis 13,5 h je nach Modus | Lithium-Ionen 2.600 mAh | 8 h      | gelb  | 19,1        | 176 g              | AHL015      |
| mit Ladeeinheit 230 V AC         |              |            |                                |                         |          |       |             |                    | AHL016      |
| mit Ladeeinheit 12 V DC (Direkt) |              |            |                                |                         |          |       |             |                    | AHL017      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung, die max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                      | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Akkusatz Lithium-Ionen für DUALIE                                             | LX-68792    |
| Ladehalter 230 V AC / 12 V DC für DUALIE                                      | LX-68790    |
| Ladekabel 230 V AC für DUALIE                                                 | LX-22072    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                     | LX-22080    |
| Ladekabel 12 V DC zum Anschluss an den USB-Zigarettenanzünderadapter LX-22069 | LX-22070    |
| USB-Adapter 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder                   | LX-22069    |
| Universalhelmhalter für DUALIE                                                | LX-68089    |

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



STRION LED HL und STRION 2020 sind die Akkuleuchten mit dem Mini-Max-Prinzip: minimale Größe und maximale Power! Mit einer Länge von gerade einmal 150 mm und einem Federgewicht von 148 g inklusive Akku erzeugt die STRION HL LED einen Lichtstrom von bis zu 615 Lumen. Fast doppelt so stark mit bis zu 1.200 Lumen leuchtet das Nachfolgemodell STRION 2020. Dabei misst sie gerade einmal 161 mm und wiegt 162 g.

Die STRION LED HL und STRION 2020 können an 230 V AC oder 12 V DC, wahlweise über den Zigarettenanzünder oder als Direktanschluss, geladen werden. Dadurch ist eine sichere und feste Installation auch in Fahrzeugen möglich. Alle STRION-Modelle sind mit dem bewährten Schnellladhalter (Art.-Nr. LX-74102) kompatibel.



#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- anodisiertes Aluminiumgehäuse
- STRION LED HL: Schutzart IP 54 – staub- und spritzwassergeschützt
- STRION 2020: Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- geriffelter, rutschfester Griff
- hitzebeständige Glaslinse
- regulierbare Lichtstärke: 3 Modi + Stroboskoplicht
- Anti-Rolling am Lampenkopf
- kompakte Schnellladeeinheit mit LED-Kontrollleuchte zur Anzeige des Ladezustands
- praktischer Druckschalter an der Verschlusskappe für Signallichtfunktion und Dauerbetrieb, STRION 2020 mit zusätzlichem Druckschalter inklusive Akkuzustandsanzeige am Leuchtenkopf und einem extra Schalter zur Regulierung der Lichtintensität



STRION 2020 mit Schnellladeeinheit 230 V AC / 12 V DC

#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                       | Leuchtmittel   | Lichtstrom   | Leuchtdauer*                  | Akku                     | Ladezeit | Farbe   | Länge in cm | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|----------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| STRION LED HL ohne LE                     | High-Power-LED | bis 615 lm   | 1,25 h - 4,5 h je nach Modus  | Lithium-Ionen 3,63 V     | 3,5 h    | schwarz | 15,0        | 148 g              | LX-74750    |
| mit Schnellladeeinheit 230 V AC / 12 V DC |                |              |                               |                          |          |         |             |                    | LX-74760    |
| STRION 2020 ohne LE                       |                | bis 1.200 lm | 1,75 h - 12,0 h je nach Modus | Lithium-Ionen-Akku 3,6 V | 4,5 h    |         | 16,1        | 162 g              | AHL050      |
| mit Schnellladeeinheit 230 V AC / 12 V DC |                |              |                               |                          |          |         |             |                    | AHL051      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                               | Bestell-Nr. |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Akkusatz für STRION LED HL                                             | LX-74175    |
| Akkusatz für STRION 2020                                               | LX-74436    |
| Schnellladehalter 230 V AC / 12 V DC für STRION LED HL und STRION 2020 | LX-74102    |
| Steckertrafo 230 V AC                                                  | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                              | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder              | LX-22051    |
| 6-fach-Ladestation 230 V AC für STRION LED HL und STRION 2020          | LX-74600    |
| 6-fach-Ladestation 12 V DC für STRION LED HL und STRION 2020           | LX-74401    |
| Lederholster für STRION LED HL und STRION 2020                         | LX-74059    |
| Nylonholster für STRION LED HL und STRION 2020                         | LX-85905    |

Kompakt und extrem leistungsstark bietet die Akkuleuchte STRION SWITCHBLADE USB drei Beleuchtungsoptionen für ein optimal an die Arbeitssituation angepasstes Licht:

- Cool White LED für eine flächendeckende Beleuchtung
- 90-CRI LED für eine gute Farberkennung
- UV LED für die Prüfung auf Lecks, Risse etc.

Die verstellbare Lichtleiste kann um 180° gedreht und in verschiedenen Positionen arretiert werden.

Ein Magnet an der Endkappe und der verstellbare Haken am Lampenfuß ermöglichen eine vielfältige sichere Positionierung der STRION SWITCHBLADE USB.

Die ELSPRO Akkuleuchte STRION SWITCHBLADE USB wird zwischen den Einsätzen über einen USB-Anschluss im Lampengehäuse oder optional über einen Ladehalter mit den entsprechenden Ladekabeln an 230 V AC oder 12 V DC geladen.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- strapazierfähiges Nylon-Polymergehäuse
- um 180° drehbare Lichtleiste, stufenweise arretierbar
- multifunktionaler Schalter für Ein/Aus sowie Wechsel zwischen Kaltweiß, Farbwiedergabeindex von 90 und UV-Licht (mit 40-Minuten-Timer für UV LED)
- einfaches Aufladen der Leuchte über Micro-USB-Schnittstelle
- Der USB-Ladeanschluss am Lampengehäuse liegt geschützt unter einer Gummiabdeckung.
- integrierte Ladeanzeige
- praktischer Magnet an der Endkappe
- drehbarer Haken am Lampenfuß
- Lieferung inklusive USB-Ladekabel LX-22070



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                           | Leuchtmittel                           | Lichtstrom                 | Leuchtdauer*            | Akku                       | Ladezeit** | Farbe | Länge in cm                             | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.   |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|-------|-----------------------------------------|--------------------|---------------|
| <b>STRION SWITCHBLADE USB</b> | Cool White LED<br>90-CRI LED<br>UV LED | 500 lm<br>400 lm<br>500 lm | 3,0 h<br>3,0 h<br>5,0 h | Lithium-Ionen<br>2.600 mAh | 4,0 h      | rot   | 15,2<br>gefaltet<br>27,3<br>aufgeklappt | 181 g              | <b>AHL020</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

\*\* 500 mA vorausgesetzt

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                      | Bestell-Nr.     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ersatzakku für STRION SWITCHBLADE USB                                                         | <b>LX-74175</b> |
| Schnellladehalter 230 V AC / 12 V DC für STRION SWITCHBLADE USB                               | <b>LX-74102</b> |
| Steckertrafo 230 V AC mit USB-Anschluss                                                       | <b>LX-22072</b> |
| USB-Ladekabel (USB-A-Stecker auf Micro-USB-B-Stecker / Länge 101 cm)                          | <b>LX-22070</b> |
| USB-Adapter für Zigarettenanzünder 12 V DC (Nutzung in Verbindung mit USB-Ladekabel LX-22070) | <b>LX-22069</b> |



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die FLIPMATE FL500 USB ist eine kompakte, robuste Akkuleuchte mit 4 Lichteinstellungsmöglichkeiten:

- Cool White LED für eine gleichmäßige Flächenbeleuchtung, wahlweise im HighPower- oder abgeblendeten Modus
- 90-CRI LED für eine gute Farberkennung, wahlweise im HighPower- oder abgeblendeten Modus

Die verstellbare Lichtleiste kann um 270° gedreht und in verschiedenen Positionen arretiert werden.

Das Magnet und der ausklappbare Haken am Lampenfuß ermöglichen eine vielfältige sichere Positionierung der wiederaufladbaren FL500 USB.

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Gehäuse aus anodisiertem Aluminium
- Schutzart IP 44
- um 270° rotierbarer, stufenweise arretierbarer Lampenkopf mit 2 separaten Lichtquellen:  
Cool White LED  
90-CRI LED
- unzerbrechliche Polycarbonatfrontscheibe
- einfaches Aufladen der Leuchte über Micro-USB-Schnittstelle
- Der USB-Ladeanschluss am Lampengehäuse liegt geschützt unter einer Gummiabdeckung.
- multifunktionaler Schalter für Ein/Aus, Wechsel zwischen Kaltweiß und einem Farbwiedergabeindex von 90 sowie wahlweiser Betrieb im HighPower- oder abgeblendeten Modus
- integrierte Ladeanzeige im Schalter
- praktischer Magnet und drehbarer Haken am Lampenfuß für vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- Lieferung inklusive USB-Ladekabel



AUSFÜHRUNGEN:

| Typ       | Leuchtmittel                 | Lichtstrom                                        | Leuchtdauer*                                     | Akku                       | Ladezeit** | Farbe | Länge in cm                                 | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------|---------------------------------------------|--------------------|-------------|
| FL500 USB | Cool White LED<br>90-CRI LED | 250 bis 500 lm<br>200 bis 400 lm<br>je nach Modus | 4,0 h - 5,75 h<br>4,0 h - 6,0 h<br>je nach Modus | Lithium-Ionen<br>3.800 mAh | 4,5 h      | blau  | 11,6<br>gefaltet<br><br>20,2<br>aufgeklappt | 247 g              | AHL019      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung  
\*\* 500 mA vorausgesetzt



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



Die SYCLONE COMPACT USB (SYCCOM 400 USB) ist eine äußerst kompakte wiederaufladbare Arbeitsleuchte mit 2 separaten Lichtquellen und insgesamt 6 Lichteinstellungsmöglichkeiten (3 Punktlichtmodi, 3 Flutlichtmodi):

- Cool White LED (Punktlicht) für eine gleichmäßige Flächenbeleuchtung, wahlweise im HighPower-, Normalbetrieb oder abgeblendeten Modus
- 90-CRI LED (Flutlicht) für eine gute Farberkennung, wahlweise im HighPower-, Normalbetrieb oder abgeblendeten Modus

Die ELSPRO Akkuarbeitsleuchte SYCCOM 400 USB kann im U-Rahmen um 360° gedreht und somit genau auf die zu beleuchtende Fläche ausgerichtet werden. Arretierungen halten die Leuchte in der gewünschten Position. Ein Magnet und ein ausklappbarer Haken am Lampenfuß bieten weitere Befestigungsmöglichkeiten. Zwischen den Einsätzen wird die SYCLONE COMPACT USB innerhalb von 4,5 Stunden über einen USB-Anschluss geladen.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Thermoplastgehäuse, um 360° drehbar
- Schutzart IP 44
- Polycarbonatfrontscheibe
- multifunktionaler Schalter für Ein/Aus sowie Wechsel zwischen Kaltweiß, Farbwiedergabeindex von 90 und den jeweiligen Modi
- einfaches Aufladen der Leuchte über USB-Schnittstelle
- Der USB-Ladeanschluss am Lampengehäuse liegt geschützt unter einer Gummiabdeckung.
- integrierte Anzeige der Akkuleistung und Signallicht, wenn die Leuchte aufgeladen werden muss
- praktischer Magnet und ausklappbarer Haken am Lampenfuß zur sicheren Befestigung
- Lieferung inklusive USB-Ladekabel



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                   | Leuchtmittel                                            | Lichtstrom                                           | Leuchtdauer*                                        | Akku                         | Ladezeit** | Farbe | Maße in cm                    | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------|-------|-------------------------------|--------------------|---------------|
| <b>SYCCOM 400 USB</b> | Cool White LED<br>Punktlicht<br>90-CRI LED<br>Flutlicht | 100 bis 400 lm<br><br>75 bis 300 lm<br>je nach Modus | 2,0 h - 9,5 h<br><br>2,0 h - 8,0 h<br>je nach Modus | Lithium-Polymer<br>2.000 mAh | 4,5 h      | rot   | L = 7,5<br>B = 3,6<br>H = 7,1 | 150 g              | <b>AHL018</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

\*\* 500 mA vorausgesetzt

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die ELSPRO FOKUS LED 3.0 ist eine hochwertige USB-Akkuhandleuchte für den alltäglichen Einsatz. Das robuste Gehäuse aus T6-Flugzeugaluminium, das Fokussiersystem sowie die leistungsstarke LED machen die FOKUS LED 3.0 zum idealen Begleiter für den schnellen Einsatz.

Geladen wird die Handleuchte über einen Micro-USB-Anschluss. Die raffinierte Bauweise ermöglicht die Nutzung des verwendeten Akkus als Powerbank. Der Ladevorgang des Akkus wird durch eine blau blinkende LED auf der rechten Seite des USB-C-Anschlusses angezeigt. Ein niedriger Akkustand wird durch eine seitliche rote LED angezeigt.

Mittels eines Batteriehalters und 3 Stück Alkalibatterien der Größe AAA kann die ELSPRO FOKUS LED 3.0 ebenso als Batterieleuchte betrieben werden.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- kompaktes Gehäuse aus eloxiertem T6-Flugzeugaluminium
- Schutzart IP 54 – staub- und spritzwassergeschützt
- fokussierbarer Lichtkegel
- hohe Lichtleistung
- umweltfreundlicher und langlebiger Li-Ionen-Akku
- Akkunutzung als Powerbank 2200 mAh USB-C
- multifunktionaler Schalter an der Endkappe für die Einstellungen: 100% / 40% / 10% / SOS-Funktion / Stroboskopeffekt, mit Magnet
- Warnung bei geringem Ladezustand (< 30 min ) durch seitliche rote LED
- Lieferumfang: USB-C-Ladekabel, Powerbank, Batteriehalter ohne Batterien, Gürtelholster, Handschlaufe



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ           | Leuchtmittel | Lumen | Leuchtdauer* | Akku / Batterie                | Ladezeit    | Farbe   | Maße in cm (L x Ø) | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|---------------|--------------|-------|--------------|--------------------------------|-------------|---------|--------------------|--------------------|-------------|
| FOKUS LED 3.0 | LED          | 600   | 5,0 h        | Lithium-Ionen                  | 2,5 - 3,0 h | schwarz | 14,9 x 3,5         | 197 g              | LE10030     |
|               |              | 400   | 3,5 h        | 3 Stk. Alkalibatterien Gr. AAA | -           |         |                    |                    |             |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung bzw. pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                    | Bestell-Nr.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Handschlaufe für FOKUS LED 3.0                                                              | LX-Schlaufe    |
| Ersatzakku für FOKUS LED 3.0                                                                | LE10020AK      |
| USB-A/USB-C Schnellladegerät 230 V                                                          | SNT20USB       |
| Batteriehalter für FOKUS LED 3.0                                                            | LE10020BH      |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAA 1,5 V (3 Stk. für den Batteriehalter pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Die Akkuhandleuchte STYLUS PRO USB ist der praktische Begleiter für alle Fälle. Aufgrund des zierlichen Designs passt die Leuchte in nahezu jede Tasche. Der stabile Federclip ermöglicht das Befestigen der STYLUS PRO USB zum Beispiel am Gürtel oder an Kleidungsstücken.

Die handliche Leuchte kann im Hochleistungsbetrieb mit 350 Lumen und im Sparmodus mit 90 Lumen betrieben werden. Nach einer maximalen Leuchtdauer von 3,5 Stunden wird die Handleuchte innerhalb weniger Stunden an einem USB-Anschluss wieder aufgeladen.



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Gehäuse aus anodisiertem Aluminium
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- kratzfeste Linse
- sehr helle weiße C4 LED
- USB-Ladeanschluss am Lampenkopf liegt geschützt unter einer Schiebeabdeckung
- LED-Kontrollanzeige zur Überwachung des Ladezustands
- praktischer Endkappenschalter für Signallichtfunktion und Dauerbetrieb
- praktischer Federclip zum Anbringen der Leuchte an z. B. Jackentaschen
- Lieferung inklusive USB-Ladekabel und Nylon-Holster



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ            | Leuchtmittel | Lichtstrom                       | Leuchtdauer*                    | Akku          | Ladezeit** | Farbe   | Länge in cm | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|----------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------|------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| STYLUS PRO USB | C4 LED       | 350 lm<br>90 lm<br>je nach Modus | 1,5 h<br>3,5 h<br>je nach Modus | Lithium-Ionen | 2,5 h      | schwarz | 15,1        | 51 g               | LX-66134    |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

\*\* 500 mA vorausgesetzt

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:    | Bestell-Nr. |
|-----------------------------|-------------|
| Akkusatz für STYLUS PRO USB | LX-66143    |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Lichtstrahl nach vorne - Lichtstrahl zur Seite bzw. nach unten oder oben: das ist der Clou der Batterieleuchten PROPOLYMER 2AA und 3AA DUALIE.

Die beiden robusten Handleuchten bieten optimale Sichtverhältnisse aufgrund folgender Lichteinstellungsmöglichkeiten:

- nur nach vorn gerichtetes Spotlicht
- nur seitlich austretendes Flutlicht
- gleichzeitiges Spot- und Flutlicht (z. B. für eine sichere Strecken-/Wegebeleuchtung)

Das Modell 3AA DUALIE LASER kombiniert ein nach vorn gerichtetes Spotlicht mit einem 3R Laser und bietet die Einstellungen:

- nur nach vorn gerichtetes Spotlicht
- nur nach vorn gerichteter roter Laserstrahl
- Spotlicht und Laser kombiniert (z. B. für eine genaue Positionsanzeige)

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- strapazierfähiges Polymergehäuse
- 2AA DUALIE: Schutzart IP 44
- 3AA DUALIE (LASER): Schutzart IP 67
- unzerbrechliche Polycarbonatlinsen
- modernste C4 Leuchtdiodentechnologie
- zwei kombinierbare Lichtquellen
- zwei gut bedienbare Druckschalter am Lampenkopf ermöglichen dem Anwender die Wahl zwischen den verschiedenen Betriebsmodi
- 2AA DUALIE mit praktischem Magnet an der Endkappe
- 3AA DUALIE mit 2 praktischen Magneten am Clip
- 3AA DUALIE LASER ohne Magnet



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                         | Leuchtmittel | Lichtstrom       | Leuchtdauer*                     | Batterie                        | Farbe | Maße in cm<br>L x Ø | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|-----------------------------|--------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|------------------------|-------------|
| PROPOLYMER 2AA DUALIE       | 2 C4 LEDs    | 115 lm - 175 lm  | 15,0 h - 24,0 h<br>je nach Modus | 2 Stk. Alkalibatterien Größe AA | gelb  | 15,5 x 2,2          | 111 g                  | BHL011      |
| PROPOLYMER 3AA DUALIE       |              | 140 lm - 245 lm  | 9,0 h - 18,0 h<br>je nach Modus  | 3 Stk. Alkalibatterien Größe AA |       | 17,8 x 4,8          | 201 g                  | BHL020      |
| PROPOLYMER 3AA DUALIE LASER | C4 LED       | 150 lm Spotlicht | 12,0 h - 17,0 h<br>je nach Modus | 3 Stk. Alkalibatterien Größe AA |       | 17,8 x 4,8          | 193 g                  | BHL023      |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

|                                                                       | Bestell-Nr.   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Universalhelmhalter für PROPOLYMER DUALIE-Modelle 2AA und 3AA (LASER) | LX-68089      |
| Nylonholster für PROPOLYMER 2AA DUALIE                                | LX-68905      |
| Nylonholster für PROPOLYMER 3AA DUALIE (LASER)                        | LX-75910      |
| Alkalibatterie Gr. AA 1,5 V                                           | LX-ALK/AA1,5V |



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Die PROPOLYMER-Serie setzt durch ihre enorme Leistungsstärke neue Standards für batteriebetriebene Leuchten. Alle Modelle sind extrem widerstandsfähig, wasserdicht und leuchten mit sehr hellen energiesparenden Leuchtdioden. Der bedienungsfreundliche Endkappenschalter ermöglicht Momenten- und Dauerbetrieb.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- verschleißfestes, nicht leitendes Polymergehäuse
- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- bruchsichere Polycarbonatlinse
- helle C4 LED
- 2AA HAZ-LO mit multifunktionalem Schalter an der Endkappe und Clip zur Befestigung an Gürteln etc.
- Lieferung inklusive Batterien



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ PROPOLYMER           | Leuchtmittel | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Batterien                       | Farbe | Maße in cm<br>L x Ø | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|--------------------------|--------------|------------|--------------|---------------------------------|-------|---------------------|------------------------|-------------|
| 2AA HAZ-LO mit Batterien | C4 LED       | 65 lm      | 24,0 h       | 2 Stk. Alkalibatterien Größe AA | gelb  | 16,3 x 3,4          | 100 g                  | LX-67101    |
| 4AA LUXEON mit Batterien | C4 LED       | 200 lm     | 6,0 h        | 4 Stk. Alkalibatterien Größe AA |       | 17,8 x 4,3          | 216 g                  | LX-68242    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                       | Bestell-Nr.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Lampenmodul (Luxeon LED im Reflektor) für PROPOLYMER 4AA Luxeon                                | LX-680236     |
| Handschlaufe zum Befestigen an PROPOLYMER                                                      | LX-Schlaufe   |
| Nylonholster schwarz für PROPOLYMER für 4AA                                                    | LX-68905      |
| Universalhelmhalter für 2AA- / 4AA-Modelle                                                     | LX-68089      |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AA 1,5 V für PROPOLYMER 2AA-Modelle (2 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AA1,5V |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AA 1,5 V für PROPOLYMER 4AA-Modelle (4 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AA1,5V |



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                       | Bestell-Nr.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Lampenmodul (Luxeon LED im Reflektor) für PROPOLYMER 4AA Luxeon                                | LX-680236     |
| Handschlaufe zum Befestigen an PROPOLYMER                                                      | LX-Schlaufe   |
| Nylonholster schwarz für PROPOLYMER 4AA / 4AA LED                                              | LX-68905      |
| Universalhelmhalter für PROPOLYMER 2AA / 4AA (alle Helmausführungen)                           | LX-68271      |
| Universalhelmhalter für 2AA- / 4AA-Modelle                                                     | LX-68089      |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AA 1,5 V für PROPOLYMER 2AA-Modelle (2 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AA1,5V |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AA 1,5 V für PROPOLYMER 4AA-Modelle (4 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AA1,5V |

Die Batterieleuchte JUNIOR FOKUS LED ist ein handlicher Begleiter für alle Fälle. Aufgrund einer beweglichen Frontblende kann der Anwender flexibel zwischen Punktlicht und Flutlicht wechseln. Somit bietet die kompakte Leuchte stets das richtige Licht für unterschiedliche Einsatzzwecke:

- gebündeltes Punktlicht mit geschlossener Frontblende
- breitstrahlendes Flutlicht mit zurückgeschobener Blende

Der praktische Druckschalter an der Endkappe ermöglicht das Bedienen der JUNIOR FOKUS LED auch mit Handschuhen.



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Aluminiumgehäuse
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- unzerbrechliche Polycarbonatlinse
- modernste C4 Leuchtdiodentechnologie
- einfacher Wechsel von Punkt- auf Flutlicht durch verstellbare Blende am Leuchtenkopf
- gut bedienbarer Druckschalter an der Endkappe
- mit Federclip
- Lieferung inklusive Batterien und Nylonholster



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ              | Leuchtmittel | Lichtstrom                  | Leuchtdauer* | Batterie                              | Farbe   | Maße in cm<br>L x Ø | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|------------------|--------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|---------|---------------------|------------------------|-------------|
| JUNIOR FOKUS LED | C4 LED       | Flut 250 lm<br>Punkt 220 lm | 6,0 h        | 2 Stk.<br>Alkalibatterien<br>Größe AA | schwarz | 16,5 x 2,8          | 125 g                  | BHL022      |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

|                                                                     | Bestell-Nr.   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nylon-Holster schwarz für JUNIOR FOKUS LED                          | LX-71503      |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AA 1,5 V (2 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AA1,5V |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die Produktserie STYLUS PRO / MICRO STREAM bietet die perfekten Minileuchten für den professionellen Einsatz.

Aufgrund ihres Leichtgewichts und der geringen Größe passen sie in jede Tasche. Zudem ermöglicht ein stabiler Federclip das Anklemmen der Leuchte an zum Beispiel Gürteln oder anderen Kleidungsstücken.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP 54 – spritzwassergeschützt und staubdicht
- kratzfeste Linse
- sehr helle weiße C4 LED
- praktischer Endkappenschalter für Signallichtfunktion oder Dauerbetrieb
- Federclip zum Anbringen der Leuchte z. B. an Jackentaschen
- STYLUS PRO: zeigt notwendigen Batteriewechsel durch Blinken an; Lieferung mit Gürtelholster
- MICRO STREAM: mit verstellbarem Band zum Umhängen



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ          | Leuchtmittel | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Batterie                         | Farbe   | Länge in cm | Gewicht inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|--------------|--------------|------------|--------------|----------------------------------|---------|-------------|---------------------|-------------|
| MICRO STREAM | C4 LED       | 45 lm      | 2,25 h       | 1 Stk. Alkalibatterien Größe AAA | schwarz | 9,0         | 30 g                | LX-66318/N  |
| STYLUS PRO   | C4 LED       | 100 lm     | 8,0 h        | 2 Stk. Alkalibatterien Größe AAA | schwarz | 13,4        | 47 g                | LX-66118/N  |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                            | Bestell-Nr.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAA 1,5 V (1 Stk. für MICRO STREAM, sonst 2 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



# ELSPRO Batterieleuchten STYLUS 3 und STYLUS REACH

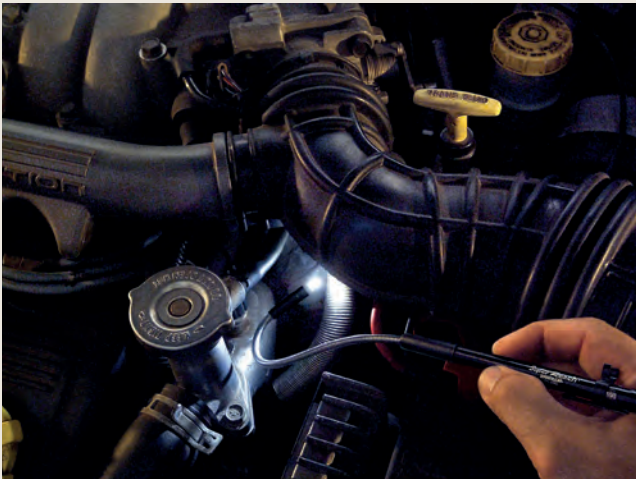
Klein aber oho präsentiert sich die STYLUS 3 in handlich elegantem Design. Ausgestattet mit einer Super-LED spendet sie perfektes Licht.

Die STYLUS 3 ist kaum größer als ein Kugelschreiber und dennoch eine sehr robuste Leuchte. Zum Ausleuchten von schwer zugänglichen Bereichen verfügt das Modell STYLUS REACH über einen flexiblen Schwanenhals.

Die LED-Farbe weiß eignet sich besonders für eine gute Beleuchtung im Nahbereich sowie für spezielle Anwendungsfelder (z. B. zur Überprüfung von Materialrissen, Gewebe und Pupillenfunktion). Zum Ausleuchten von schwer zugänglichen Bereichen verfügt das Modell STYLUS REACH über einen flexiblen Schwanenhals.

### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Aluminiumgehäuse mit anodischer Beschichtung
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- rutschfester Griff
- Taschenclip
- Schalter für wahlweise permanente Beleuchtung oder Signallichtfunktion
- superhelle energiesparende Leuchtdioden
- Praktisches Zubehör für STYLUS 3: Gummitülle zum Schutz der LED vor Schlägen



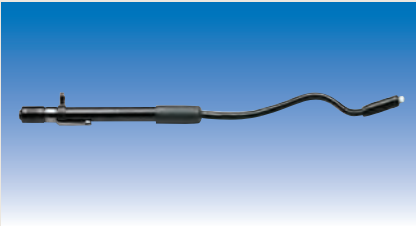
### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ          | Leuchtmittel | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Batterie                          | Farbe   | Länge in cm    | Gewicht inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|--------------|--------------|------------|--------------|-----------------------------------|---------|----------------|---------------------|-------------|
| STYLUS 3     | LED weiß     | 11 lm      | bis 24,0 h   | 3 Stk. Alkalibatterien Größe AAAA | schwarz | 15,2           | 31 g                | LX-65082    |
| STYLUS REACH | LED weiß     | 11 lm      | bis 24,0 h   | 3 Stk. Alkalibatterien Größe AAAA | schwarz | 35,5 gestreckt | 48 g                | LX-65682    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

### KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

|                                            | Bestell-Nr.    |
|--------------------------------------------|----------------|
| Gummitülle für STYLUS 3 (LED Zusatzschutz) | LX-65031       |
| Alkalibatterie Gr. AAAA 1,5 V              | LX-ALK/4xA1,5V |



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

Ausgestattet mit einem COB LED-Modul ist die BANDIT PRO eine Akku-Kopf- und Helmleuchte der neuesten Generation.

Über einen handlichen Druckschalter am Lampengehäuse ist die Lichtintensität zwischen dem Hochleistungs- und dem Sparmodus sekundenschnell selbst mit Handschuhen regulierbar.

Die Leuchtdauer im Hochleistungsbetrieb beträgt circa 4,5 Stunden. Reicht ein „gedimmtes“ Licht, kann die BANDIT PRO USB bis zu 21 Stunden eingesetzt werden.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes aber leichtgewichtiges Thermoplastgehäuse
- IP 54 spritzwassergeschützt und staubdicht
- LED-Modul (COB-Technologie)
- kratz feste Polycarbonatlinse
- verstellbare Lichtstärken: wahlweise Betrieb im Hochleistungs-, Spar- oder Blinklichtmodus
- Tragekomfort durch kleines leichtes Design mit verstellbarem Kopfband und abnehmbarem Clip zur Befestigung an z. B. Kappen
- aufladbar über USB-Anschluss
- praktischer Druckschalter inklusive Ladezustandsanzeige
- Lieferung inklusive elastischem Kopfband und Clip
- optionales Zubehör: 3M Helmarretierung zur direkten Befestigung der Leuchte am Helm



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                  | Leuchtmittel     | Lumen                     | Leuchtdauer*                    | Akku                           | Ladezeit | Farbe | Maße in cm<br>B x H x T | Gewicht<br>inkl. Akku | Bestell-Nr.  |
|----------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>BP180<br/>USB</b> | COB<br>LED-Modul | 35 - 180<br>je nach Modus | 4,5 h - 21,0 h<br>je nach Modus | Lithium-<br>Polymer<br>950 mAh | 3,5 h    | gelb  | 6,9 x 2,9 x 1,0         | 50 g                  | <b>KL003</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung, die max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                      | Bestell-Nr.        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Helmriemen für BP180 USB                                                      | <b>LX-617005</b>   |
| 3M Helmarretierung zur Leuchtenbefestigung ohne Riemen                        | <b>LX-990933-2</b> |
| Steckertrafo 230 V AC mit USB-Schnittstelle                                   | <b>LX-22072</b>    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                     | <b>LX-22080</b>    |
| Ladekabel 12 V DC zum Anschluss an den USB-Zigarettenanzünderadapter LX-22069 | <b>LX-22070</b>    |
| USB-Adapter 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder                   | <b>LX-22069</b>    |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die ELSPRO Akku-Kopf- und Helmleuchte USB HAZ-LO ist mit 2 Stück COB LED (1 Stk. Flut und 1 Stk. Spot) ausgestattet. Über einen handlichen Druckschalter am Lampengehäuse ist die Lichtintensität zwischen Flut, Spot und in Kombination beider LED selbst mit Handschuhen bequem einzustellen.

Die Leuchtdauer im Hochleistungsbetrieb mit beiden COB LED beträgt 7 Stunden mit einer Lichtausbeute von 250 Lumen.

Innerhalb von 4,5 Stunden wird die ELSPRO Kopf- und Helmleuchte USB HAZ-LO geladen, entweder direkt über den Micro-USB-Anschluss im Lampengehäuse oder eingesetzt im praktischen Ladehalter (optionales Zubehör Artikel LX-61465).



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Gehäuse aus Polycarbonat
- IP 67 geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- 2 Stk. COB LED: 1 Stk. Flut / 1 Stk. Spot
- unzerbrechliche Polycarbonatlinse
- verstellbare Lichtmodi: Betrieb mit 1 Stk. LED Flut, 1 Stk. LED Spot oder kombiniert beide LED
- Tragekomfort durch kleines leichtes Design mit verstellbarem Kopfband und rutschfestem Helmriemen
- aufladbar über Micro-USB-Anschluss im Lampengehäuse oder im optionalen Ladehalter
- praktischer Druckschalter
- Ladezustandsanzeige im Flutmodul
- Lieferung inklusive Akku ohne Ladehalter, elastischem Kopfband, gummiertem Helmriemen und 3M Helmarretierung zur direkten Befestigung der Leuchte am Helm



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ           | Leuchtmittel                   | Lichtstrom       | Leuchtdauer*    | Akku              | Ladezeit | Farbe | Maße in cm<br>B x H x T | Gewicht<br>inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|---------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------|-------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| USB<br>HAZ-LO | 2 COB LED:<br>1 Spot<br>1 Flut | 190 lm<br>120 lm | 7,5 h<br>13,0 h | Lithium-<br>ionen | 4,5 h    | gelb  | 8,3 x 4,4 x 4,5         | 116 g                 | KL006       |
|               | kombiniert                     | 250 lm           | 7,0 h           |                   |          |       |                         |                       |             |
|               |                                |                  |                 |                   |          |       |                         |                       |             |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung, die max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                      | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ladehalter 230 V AC / 12 V DC für USB HAZ-LO                                  | LX-61465    |
| 3M Helmarretierung zur Leuchtenbefestigung ohne Riemen                        | LX-990933-2 |
| Steckertrafo 230 V AC mit USB-Schnittstelle                                   | LX-22072    |
| Ladekabel 12 V DC zum Anschluss an den USB-Zigarettenanzünderadapter LX-22069 | LX-22070    |
| USB-Adapter 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder                   | LX-22069    |

Die SL-SIDESADDLE überzeugt als kompaktes und leichtes (Helm-) Beleuchtungssystem, das sich nahtlos an Helmen montieren lässt, ohne Visier, Gehörschutz oder andere Zusatzteile zu beeinträchtigen.

Ausgestattet mit einer Dual LED kann der Anwender verschiedene Leuchtmodi wählen. Ein blaues Rücklicht sorgt für optimale Sichtbarkeit nach hinten.

Der praktische Push-Button mit Modusspeicher merkt sich die zuletzt verwendete Einstellung, sodass der Nutzer beim nächsten Einsatz direkt mit dem bevorzugten Lichtmodus starten kann.



Dank des integrierten „Quick-release“-Tabs lässt sich die multifunktionale SL-SIDESADDLE im Handumdrehen vom Helm lösen und als Handlampe nutzen, während das Befestigungssystem sicher am Helm verbleibt.

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Polycarbonatgehäuse
- Schutzart IP 67 – geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- kratzfeste Polycarbonatfrontscheibe
- weiße Dual LED: Spot und Flut mit folgenden Verwendungsoptionen im Normal- oder Sparmodus:
  - nur Spot
  - nur Flut
  - Spot und Flut kombiniert für eine maximale Lichtausbeute
- Multifunktions-Druckschalter mit Modusspeicher und integrierter LED in blau
- Lieferung inkl. USB-C Ladekabel und Befestigungsset, bestehend aus Adapterplatte, Helmriemen und Y-Helmriemen



SL-SIDESADDLE Batteriemodell



Adapterplatte, Helmriemen, Y-Helmriemen

AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                    | Leuchtmittel                | Lichtstrom                        | Leuchtdauer*                            | Akku / Batterie                  | Ladezeit | Farbe   | Maße in cm L x B x H | Gewicht inkl. Akku/ Batt. | Bestell-Nr. |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------|---------|----------------------|---------------------------|-------------|
| SL-SIDESADDLE USB      | Dual LED: 1 x Spot 1 x Flut | Spot + Flut kombiniert bis 400 lm | 5,0 h Normalbetrieb<br>7,0 h Sparmodus  | Lithium-Polymer-Akku 2.000 mAh   | 4,0 h    | gelb    | 7,6 x 4,4 x 2,9      | 88 g                      | KL008       |
| SL-SIDESADDLE Batterie | Dual LED: 1 x Spot 1 x Flut | Spot + Flut kombiniert bis 300 lm | 5,0 h Normalbetrieb<br>6,75 h Sparmodus | 3 Stk. Alkalibatterien Größe AAA | -        | schwarz | 7,6 x 5,7 x 2,9      | 95 g                      | KL007       |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung bzw. pro Set Batterien, wenn beide Leuchtmittel kombiniert werden  
max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                       | Bestell-Nr.    |
|----------------------------------------------------------------|----------------|
| Adapterplatte für SL-SIDESADDLE                                | LX-61622       |
| Helmriemen zur Befestigung der Adapterplatte für SL-SIDESADDLE | LX-61624       |
| Y-Helmriemen aus rutschfestem Gummi für SL-SIDESADDLE          | LX-61623       |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAA 1,5 V für SL-SIDESADDLE         | LX-ALK/AAA1,5V |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Extrem hell leuchtet die Kopf- und Helmleuchte PROTAC HL mit bis zu 635 Lumen.

Ein präzises Ausrichten des Lichtstrahls ermöglicht ein um 90 Grad schwenkbarer Lampenkopf, ohne dass der Nacken bei der Arbeit verspannt wird.

Der programmierbare Schalter ermöglicht dem Anwender die Auswahl einer von drei unterschiedlichen Voreinstellungen:

- volle Leistung/mittlere Intensität/geringe Leistung
- Hochleistungsmodus
- geringe Leistung/mittlere Intensität/volle Leistung

Die PROTAC HL ist sowohl als Kopfleuchte mit elastischem, verstellbarem Kopfband oder als Helmleuchte mit rutschfestem Gummieriemen verwendbar.



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Aluminiumgehäuse
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- verstellbarer Lampenkopf für ein präzises Ausrichten des Lichtstrahls
- helle C4 LED
- Sicherheitsglaslinse
- 3 wählbare Leuchtmodi
- Lieferung inklusive Batterien sowie verstellbarem Kopfband und rutschfestem Gummieriemen zur Befestigung am Helm



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ       | Leuchtmittel | Lichtstrom                | Leuchtdauer*              | Batterie                                   | Farbe   | Maße in cm<br>L x B x H | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|-----------|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|
| PROTAC HL | C4 LED       | 635 lm<br>105 lm<br>20 lm | 1,75 h<br>8,0 h<br>36,0 h | 2 Stk. Lithiummetallbatterien<br>CR123A 3V | schwarz | 6,6 x 3,0 x 2,5         | 187 g                  | LX-61304    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

|                                                                 |                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Lithiummetallbatterie CR123A 3V (2 Stk. pro Lampe erforderlich) | Bestell-Nr.<br>LX-LITH3V |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die Kopf- und Helmleuchte SEPTOR verfügt über sieben Leuchtdioden und kann je nach Arbeitsumgebung mit einer, drei oder sieben LED betrieben werden.

Als Kopfleuchte mit einem elastischen Band oder als Helmleuchte mit einem Riemen aus rutschfestem Gummi sorgt die SEPTOR stets für gute Lichtverhältnisse, ohne den Anwender bei der Arbeit zu behindern.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Thermoplastgehäuse
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- kratzfeste Linse
- effizienter Einsatz durch regulierbare Lichtstärken
- um 90 Grad nach unten schwenkbarer Kopf ermöglicht das genaue Ausrichten des Lichtstrahls auf das gewünschte Ziel
- Tragekomfort durch kleines leichtes Design mit verstellbaren Riemen
- drei Modi wählbar:
  - 1 LED für den Nahbereich
  - 3 LED für mittlere Lichtintensität
  - 7 LED für hohe Lichtintensität



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ    | Leuchtmittel | Lichtstrom                                       | Leuchtdauer*                                      | Batterie                            | Farbe | Maße in cm<br>B x H x T | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|--------|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------|
| SEPTOR | 7 LED        | 120 lm (7 LED)<br>45 lm (3 LED)<br>13 lm (1 LED) | 3,5 h (7 LED)<br>10,0 h (3 LED)<br>55,0 h (1 LED) | 3 Stk. Alkalibatterien<br>Größe AAA | gelb  | 6,9 x 4,5 x 6,1         | 156 g                  | LX-61052    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                             | Bestell-Nr.    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kopfband für SEPTOR (Modelle bis 2014)                               | LX-61903       |
| Kopfband für SEPTOR (Modell ab 2014)                                 | LX-61013       |
| Helmriemen für SEPTOR                                                | LX-61003       |
| Batterieclip für 3 AAA-Alkalibatterien                               | LX-61001       |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAA 1,5 V (3 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |

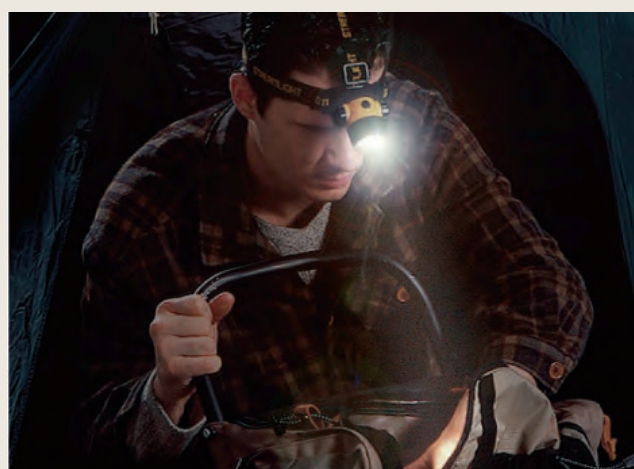
- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Die äußerst praktische Kopf- und Helmleuchte TRIDENT bietet zuverlässig Licht und sorgt gleichzeitig für freie Hände beim Arbeiten. Durch Kombination einer ultrahellen C4 LED mit drei Leuchtdioden (5 mm) kann der Anwender zwischen unterschiedlichen Leuchtstärken für kurze, mittlere und weite Entfernungen wählen.

Die TRIDENT ist wahlweise als Kopfleuchte mit einem elastischen, verstellbaren Band oder als Helmleuchte mit einem rutschfesten Gummiriemen verwendbar.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Thermoplastgehäuse
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- kratzfeste Linse
- effizienter Einsatz durch regulierbare Lichtstärken
- um 90 Grad nach unten schwenkbarer Kopf ermöglicht das genaue Ausrichten des Lichtstrahls auf das gewünschte Ziel
- Tragekomfort durch kleines leichtes Design mit verstellbaren Riemen
- drei Modi wählbar:
  - 1 LED für den Nahbereich und besonders lange Betriebsdauer
  - 3 LED für helles Licht und mittlere Betriebsdauer
  - C4 LED für superhelles Licht mit hoher Leuchtweite
- LED-Batterieindikator zeigt niedrigen Batteriestand an



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ     | Leuchtmittel                     | Lichtstrom                                       | Leuchtdauer*                                       | Batterie                               | Farbe | Maße in cm<br>B x H x T | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------|
| TRIDENT | 1 x C4 LED<br>3 x LED<br>1 x LED | 80 lm (C4 LED)<br>35 lm (3 LED)<br>11 lm (1 LED) | 5,0 h (C4 LED)<br>10,0 h (3 LED)<br>53,0 h (1 LED) | 3 Stk.<br>Alkalibatterien<br>Größe AAA | gelb  | 6,9 x 4,5 x 6,1         | 156 g                  | LX-61080    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien



## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                             | Bestell-Nr.    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Kopfband für TRIDENT (Modelle bis 2014)                              | LX-61903       |
| Kopfband für TRIDENT (Modell ab 2014)                                | LX-61013       |
| Helmriemen für TRIDENT                                               | LX-61003       |
| Batterieclip für 3 AAA-Alkalibatterien                               | LX-61001       |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAA 1,5 V (3 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



# Leuchten mit ATEX-Zulassung

## – Akku- / Batterieleuchten, Inspektionsleuchten –





Die ELSPRO Ex-Akkuarbeitsleuchte **MULTI POWER** wurde speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt und bietet durch ihr durchdachtes Design eine zuverlässige und sofort einsatzbereite Lichtlösung.

Innerhalb weniger Sekunden ist der Leuchtenkopf über die integrierte 5-teilige Aluminium-Teleskopstange auf eine Höhe von bis zu 2,15 m ausgefahren.

Mit vier Beleuchtungsmodi bis zu 5.500 Lumen, One-Touch-Umschaltung und dem schwenk- und neigbaren Leuchtenkopf kann die Beleuchtung individuell auf die Anforderungen vor Ort angepasst werden.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- explosionsschutz:
  - II 2 G Ex eb ib mb IIC T4 Gb
  - II 2 D Ex tb IIIC T130°C Db
  - Gas Zone 1, 2
  - Staub Zone 21, 22
- robustes antistatisches Gehäuse aus korrosionsbeständigem und leichtem Nylon mit rutschfester Unterseite aus Silikonkautschuk
- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- vier verschiedene Lichtmodi: Flut, Spot, kombiniert, Sparmodus (Lichtfarbe 6.500 K)
- ausklappbare Standfüße mit Einrastmechanismus sorgen für einen stabilen Stand der Leuchte
- Umgebungstemperatur: -20°C bis 55°C
- Der Lampenkopf kann vertikal um 115° (Abb. 1) und horizontal um 300° (Abb. 2) auf den gewünschten Beleuchtungswinkel eingestellt werden
- 4-stufige Akkuzustandsanzeige (je 25%) und Warnung bei niedriger Akkukapazität (Abb. 3)
- Multifunktionsschalter aus robustem, verschleißfestem und chemikalienbeständigem Hochleistungsnylon (Abb. 4)
- Einfacheres Umschalten des Lichtmodus über großen Schalter, auch bei Arbeiten mit Handschuhen
- eingebautes chemikalienbeständiges und ermüdungsfreies Spiralkabel
- integrierter Schutz vor Überladung, Entladung, Überhitzung, Kurzschluss
- Akkulebensdauer: 500 volle Ladezyklen, LED-Lebensdauer: 100.000 Stunden
- niedrige Selbstentladungsrate des Akkus
- Lieferung inklusive Ladeeinheit 230 V AC und praktischem, abnehmbaren Schultertrageriemen



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                | Leuchtmittel      | Lichtstrom                       | Leuchtdauer*              | Akku                                    | Ladezeit | Farbe   | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.   |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|----------|---------|----------------------------------|--------------------|---------------|
| <b>MULTI POWER</b> | 12 High-Power LED | 5.500 lm<br>2.500 lm<br>1.500 lm | 6,0 h<br>10,0 h<br>18,0 h | Lithium-Ionen<br>43,2 V DC<br>5.000 mAh | < 7,0 h  | schwarz | H = 63,0<br>B = 16,0<br>T = 28,0 | 9,8 kg             | <b>AAL081</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung; maximale Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus



Abb. 1



Abb. 2



Abb. 3



Abb. 4

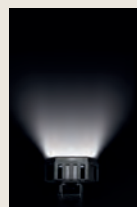
- Änderungen und Irrtum vorbehalten -



#### Mobile Leuchtkraft, die Maßstäbe setzt:

Aus einer Entfernung von 40 Metern zur 20 Meter hohen Staumauer demonstriert die MULTI POWER eindrucksvoll ihre Lichtleistung von 5.500 Lumen. Deutlich sichtbar ist der fokussierte Spotstrahl in der Mauermitte, während der breite Lichtkegel mühelos die gesamte Fläche der Staumauer sowie den Nahbereich gleichmäßig ausleuchtet. Eine im Bild stehende Person dient als Maßstab und verdeutlicht anschaulich die enorme Ausleuchtungsfläche und Intensität dieser mobilen Ex-Akkuarbeitsleuchte.

#### LICHTMODI:



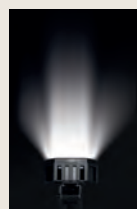
##### Flutlicht

2.500 lm  
10 h  
132° Flut



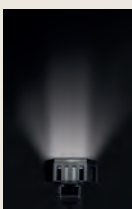
##### Spotlicht

2.500 lm  
10 h  
27° Fokus



##### kombiniert hoch

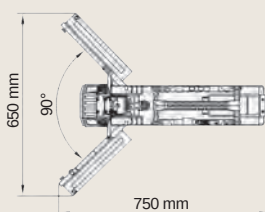
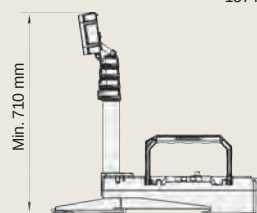
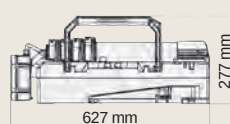
5.500 lm  
6 h  
27° Fokus  
132° Flut



##### kombiniert Sparmodus

1.500 lm  
18 h  
27° Fokus  
132° Flut

#### ABMESSUNGEN:



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                             | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ladeeinheit für MULTI POWER Eingangsspannung 100-230 V AC / Ausgangsspannung 24 V DC | MP001       |
| Schultertrageriemen                                                                  | MP002       |
| Ladekabel für KFZ-Stecker / Zigarettenanzünder 12 / 24 V DC                          | MP003       |

Die ELSPRO Arbeitsleuchte WORKLITE MINI LYWL-50 wurde für den Einsatz in extremen Arbeitsstätten entwickelt und bietet dem Anwender leitungsunabhängiges Arbeitslicht über viele Stunden.

Die WORKLITE MINI LYWL-50 ist gasexplosionsgeschützt für die Zonen 1 und 2 und staubexplosionsgeschützt für die Zonen 21 und 22.

Die High-Power LEDs spenden ein konzentriertes Flächenlicht und sorgen gleichzeitig für eine hervorragende Umgebungsbeleuchtung.

Die Leuchtdauer im Hochleistungsbetrieb beträgt 5 Stunden. Reicht dem Anwender der Betrieb im Sparmodus, erhöht sich die Leuchtdauer pro Akkuladung auf 10 Stunden!



#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Ex II 2 GD Ex e ib mb op is IIC T4 Gb  
Ex tb op is IIC T135°C Db
- Schutzart IP 66/67
- Aluminium-Druckgussgehäuse
- Gestell / Rahmen aus Edelstahl
- zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C
- 18 Hochleistungs-LEDs mit einer Lebensdauer  $\geq 100.000$  Betriebsstunden
- Sicherheitsglaslinse 6mm
- wahlweise Hochleistungs- oder Sparmodus
- LED-Kontrollanzeige zur Überwachung des Ladezustandes
- Zubehör: Schutzscheibe aus Polycarbonat für zusätzlichen Schutz der Linse
- Lieferung inklusive Ladegerät und Steckernetzteil 100 - 254 V AC

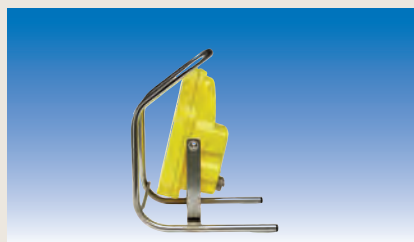


#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ     | Leuchtmittel       | Lichtstrom      | Leuchtdauer*                                     | Akku                     | Ladezeit | Gehäusematerial     | Maße in cm<br>H x B x T | Gewicht<br>inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|---------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| LYWL-50 | 18 High-Power LEDs | bis<br>3.100 lm | 5,0 h<br>High-Power-Modus<br>10,0 h<br>Sparmodus | Blei-Gel<br>12 V / 10 Ah | 8,0 h    | Aluminium-Druckguss | 38,1 x 28,0 x 29,7      | 9,3 kg                | LYWL-50     |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung  
Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Schutzscheiben aus Polycarbonat für Sicherheitsglaslinse (VPE = 3 Stk.) | LYW-3130/3  |
| Akku für WORKLITE MINI LYWL-50 (10 Ah)                                  | LYW-3200    |
| Ladegerät für WORKLITE MINI LYWL-50                                     | LYWL-125    |



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Robust und dennoch leichtgewichtig ist die wiederaufladbare VULCAN LED eine zuverlässige Handleuchte.

Speziell für den Einsatz unter extrem schlechten Sichtverhältnissen, z. B. verursacht durch starke Staub- und Rauchentwicklung, wurde die Akkuhandleuchte VULCAN mit C4 Premium-LED entwickelt. Sie verfügt über regulierbare Lichteinstellungen und kann nicht nur im Dauerbetrieb sondern auch im Blinkmodus als Warnlicht verwendet werden.

Alle Ausführungen werden inklusive Schultertrageriemen geliefert und können sowohl an 230 V AC als auch an 12 V DC geladen werden (24 V DC auf Anfrage).

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes ABS-Thermoplastgehäuse (Farbe orange)
- IP 66: geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- explosionsgeschützt:  
 II 3G Ex ic nA IIC T5 Gc / II 3D Ex tc IIIC T54°C Dc
- regulierbare Lichteinstellungen: HighPower, LowPower, zuschaltbarer Blinkmodus
- praktischer Kippschalter ermöglicht ein einfaches Bedienen auch mit Handschuhen
- kompakte Ladekonsole mit 2 LED-Kontrollleuchten zur Überwachung des Ladezustands
- Spezial-Zubehör im Lieferumfang: Sicherheitsschultertrageriemen mit Schnellentriegelung



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                | Leuchtmittel   | Lichtstrom      | Leuchtdauer*   | Akku                             | Ladezeit | Farbe  | Maße in cm | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------------------------|----------|--------|------------|--------------------|-------------|
| VULCAN LED ohne LE                 | C4 Premium LED | 180 lm<br>70 lm | 3,5 h<br>7,5 h | Lithium-Ionen<br>6,6 V<br>2,3 Ah | 5,0 h    | orange | L = 19,8   | 875 g              | AHL008      |
| mit Ladeeinheit 230 V AC / 12 V DC |                |                 |                |                                  |          |        | B = 12,7   |                    | AHL006      |
| mit Ladeeinheit 12 V DC            |                |                 |                |                                  |          |        | H = 16,5   |                    | AHL007      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung  
 Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -





| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                          | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ersatzakku für VULCAN LED                                         | LX-44610    |
| VULCAN LED Ladekonsole (mit LED-Kontrollleuchte) in schwarz       | LX-440100-2 |
| Steckertrafo 230 V AC                                             | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                         | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern        | LX-22051    |
| VULCAN LED-Sicherheitsschultertrageriemen mit Schnellentriegelung | LX-44050    |

Die ATEX-abgenommene VULCAN 180° HAZ-LO ist eine robuste und gleichzeitig sehr leichte wiederaufladbare Handleuchte für den multifunktionalen Einsatz.

Der praktische 3-Positionen-Druckschalter ermöglicht den einfachen Wechsel zwischen Hochleistungs- und Sparmodus selbst mit Handschuhen. Im Hochleistungsmodus beträgt der maximale Lichtstrom der VULCAN 180° circa 450 Lumen und erzeugt somit ein stark rauchdurchdringendes helles Licht für bis zu 16,5 Stunden. Für eine längere Leuchtdauer von bis zu 32 Stunden kann die VULCAN 180° HAZ-LO im Sparmodus mit 130 Lumen eingesetzt werden. Der schwenkbare Lampenkopf ermöglicht ein gezieltes Ausrichten des Lichtstrahls und sorgt für eine optimale mobile Ausleuchtung des temporären Arbeitsbereiches.

Alle Ausführungen werden inklusive Schultertrageriemen geliefert und können sowohl an 230 V AC als auch an 12 V DC geladen werden.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Nylongehäuse
- Schutzart IP 44
- explosionsgeschützt: Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
- kratzfeste Polycarbonatscheibe
- um 180° schwenkbarer Lampenkopf
- sehr helles Licht durch 3 weiße C4 LEDs in separaten Parabolreflektoren
- Signallicht an der Rückseite durch 2 blaue LEDs (individuell programmierbar: Blinklicht, Dauerlicht oder ausgeschalteter Modus)
- kompakte Ladekonsole
- Lieferung inklusive Sicherheitsschultertrageriemen mit Schnellentriegelung



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                        | Leuchtmittel | Lichtstrom                  | Leuchtdauer*         | Akku                   | Ladezeit | Farbe  | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|----------|--------|----------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>VULCAN 180° HAZ-LO ohne Ladeeinheit</b> | 3 C4 LED     | bis zu 450 lm je nach Modus | 16,5 h Normalbetrieb | Lithium-Ionen 10,35 Ah | 16,0 h   | orange | L = 18,8<br>B = 10,9<br>H = 16,0 | 1.120 g            | AHL021      |
| mit Ladeeinheit 230 V AC / 12 V DC         |              |                             | 32 h Sparmodus       |                        |          |        |                                  |                    | AHL022      |
| mit Ladeeinheit 12V DC                     |              |                             |                      |                        |          |        |                                  |                    | AHL023      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung  
Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                  | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Ladehalter 12 V / 230 V schwarz für VULCAN 180° HAZ-LO    | LX-44350    |
| Ersatzakku für VULCAN 180° HAZ-LO                         | LX-44352    |
| Steckertrafo 230 V AC                                     | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder | LX-22051    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                 | LX-22050    |
| Schultertrageriemen                                       | LX-45232    |
| Sicherheitsschultertrageriemen mit Schnellentriegelung    | LX-44050    |

Die Akkuhandleuchte Typ LYH-251ALED erfüllt die relevanten Vorschriften der 94/9/EG Richtlinie für explosionsgefährdete Atmosphären.

Ausgestattet mit einer Hochleistungs-LED produziert die LYH-251ALED einen durchdringenden Lichtstrahl mit weitreichendem Spot und erzielt eine extrem lange Leuchtdauer von 24 Stunden pro Akkuladung.

Aufgrund ihrer technischen Eigenschaften ist die LYH-251A-LED die ideale Akkuhandleuchte für den Einsatz bei Feuerwehren und in Industriebereichen mit hohem Anspruch an Explosionsschutz.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- II 2GD Ex ib IIC T4 Gb ( $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$ )  
Ex ib IIIB T170°C Db  
Gas Zone 1, 2 / Staub Zone 21,22
- Schutzart IP 66 – staubdicht und strahlwassergeschützt
- sehr robustes widerstandsfähiges, antistatisches Thermoplastgehäuse
- zulässige Umgebungstemperatur:  $-10^{\circ}\text{C}$  und  $+40^{\circ}\text{C}$
- maximale Oberflächentemperatur:  $170^{\circ}\text{C}$
- 6 mm starkes Linsenglas
- mit Notausfallsystem
- Lieferung inklusive abnehmbarem Schultertrageriemen
- Ausführungen mit Ladeeinheiten zum Laden an 230 V AC oder 12 / 24 V DC für den Direktanschluss im Fahrzeug erhältlich



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                       | Leuchtmittel    | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Akku                        | Ladezeit          | Farbe   | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.         |
|-------------------------------------------|-----------------|------------|--------------|-----------------------------|-------------------|---------|----------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>LYH-251ALED ohne LE</b>                | High-Power LED: | 210 lm     | bis 18,0 h   | Bleiakku<br>4,0 V<br>5,0 Ah | 8,0 h -<br>24,0 h | schwarz | L = 18,8<br>B = 13,2<br>H = 14,0 | 1.840 g            | <b>LYH-251A-LED</b> |
| mit Ladeeinheit 230 V AC                  |                 |            |              |                             |                   |         |                                  |                    | <b>LYH-223A-LED</b> |
| mit Ladeeinheit 12 V DC (Direktanschluss) |                 |            |              |                             |                   |         |                                  |                    | <b>LYH-212A-LED</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

\*\* Die Ladezeit variiert je nach Spannungsart und -stärke

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                              | Bestell-Nr.       |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Hochleistungs-LED für LYH-251ALED                     | <b>LYH-88P</b>    |
| Ladeeinheit 230 V AC für LYH-251ALED                  | <b>LYC-251HVE</b> |
| Ladeeinheit 12 V DC (Direktanschluss) für LYH-251ALED | <b>LYC-251LV</b>  |
| Ersatzakku für LYH-251ALED                            | <b>LYH-66</b>     |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Die Akkuhandleuchten WOLFLITE XT eignen sich aufgrund ihrer technischen Eigenschaften hervorragend für den Einsatz in Industriebereichen mit hohem Anspruch an Explosionsschutz.

Alle drei Varianten verfügen über High-Power-Leuchtdioden und sind wahlweise im Normalbetrieb oder im Sparmodus zu verwenden, wodurch die Betriebsdauer pro Akkuladung verdoppelt werden kann.

Eine im Lampengehäuse integrierte Anzeige informiert den Anwender über den aktuellen Lade- bzw. Akkuzustand.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- **XT-50/XT-70/XT-90:**  
 I M2/II 2GD  
 Ex ib IIC I MB/IIC T4 Gb IP67  
 Ex ib IIIB T185°C Db  
 (-30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40°C)
- **XT-75:**  
 I M1/II 1G2D  
 Ex ia IIC I Ma/IIC T4 Ga IP67  
 Ex ib IIIB T185°C Db  
 (-30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40°C)
- Schutzart IP 67 – geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- sehr robustes widerstandsfähiges, antistatisches Thermoplastgehäuse
- zulässige Umgebungstemperatur: -30°C und +40°C
- kratzfestes Linsenglas
- mit Notausfallsystem
- integrierte Ladekontrollanzeige
- verstellbarer Standfuß (ausgenommen XT-50)
- Lieferung inklusive abnehmbarem Schultertrageriemen
- Ausführungen mit Ladeeinheiten (LE) zum Laden an 230 V AC oder 12 / 24 V DC



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                          | Leuchtmittel                                                                           | Lichtstrom | Leuchtdauer*       | Akku          | Ladezeit | Farbe   | Maße in cm                       | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr. |          |           |           |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------------|----------|---------|----------------------------------|--------------------|-------------|----------|-----------|-----------|
| XT-50 ohne LE                | High-Power LED:<br>1 x weiß Spot                                                       | 430 lm     | 4,0 h -<br>8,0 h   | Lithium-Ionen | 2,0 h    | schwarz | L = 18,9<br>B = 12,0<br>H = 13,6 | 1.200 g            | LYXT-50     |          |           |           |
| mit Ladeeinheit 230 V AC     |                                                                                        |            |                    |               |          |         |                                  |                    | LYXT-50H    |          |           |           |
| mit Ladeeinheit 12 / 24 V DC |                                                                                        |            | LYXT-50L           |               |          |         |                                  |                    |             |          |           |           |
| XT-70 ohne LE                | High-Power LED:<br>1 x weiß Spot<br>1 x weiß Flut                                      |            | 7,5 h -<br>15,0 h  |               | 3,5 h    |         |                                  |                    | LYXT-70     |          |           |           |
| mit Ladeeinheit 230 V AC     |                                                                                        |            |                    |               |          |         |                                  |                    |             | LYXT-70H |           |           |
| mit Ladeeinheit 12 / 24 V DC |                                                                                        |            | LYXT-70L           |               |          |         |                                  |                    |             |          |           |           |
| XT-75 ohne LE                | High-Power LED:<br>1 x weiß Spot<br>1 x weiß Flut                                      |            | 7,5 h -<br>15,0 h  |               | 3,5 h    |         |                                  |                    |             | LY2XT-75 |           |           |
| mit Ladeeinheit 230 V AC     |                                                                                        |            |                    |               |          |         |                                  |                    |             |          | LY2XT-75H |           |
| mit Ladeeinheit 12 / 24 V DC |                                                                                        |            | LY2XT-75L          |               |          |         |                                  |                    |             |          |           |           |
| XT-90 ohne LE                | High-Power LED:<br>1 x weiß Spot<br>1 x weiß Flut<br>1 x grün Signal<br>1 x rot Signal |            | 11,0 h -<br>22,0 h |               | 4,5 h    |         |                                  |                    |             |          | LYXT-92S  |           |
| mit Ladeeinheit 230 V AC     |                                                                                        |            |                    |               |          |         |                                  |                    |             |          |           | LYXT-92SH |
| mit Ladeeinheit 12 / 24 V DC |                                                                                        |            |                    |               |          |         |                                  |                    |             |          |           | LYXT-92SL |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                      | Bestell-Nr. |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Lampenmodul (Reflektor und LEDs) für WOLFLITE XT-50           | LYXT-210    |
| Lampenmodul (Reflektor und LEDs) für WOLFLITE XT-70 und XT-75 | LYXT-220    |
| Lampenmodul (Reflektor und LEDs) für WOLFLITE XT-90           | auf Anfrage |
| Ladeeinheit 230 V AC für alle WOLFLITE XT-Modelle             | LYXT-200H   |
| Ladeeinheit 12 / 24 V DC für alle WOLFLITE XT-Modelle         | LYXT-200L   |
| Ersatzakku für WOLFLITE XT-50                                 | LYXT-202    |
| Ersatzakku für WOLFLITE XT-70 und XT-75                       | LYXT-204    |
| Ersatzakku für WOLFLITE XT-90                                 | LYXT-206    |
| Schultertrageriemen für alle WOLFLITE XT-Modelle              | LYH-35SB    |

Die Akku-/Batterieleuchte SURVIVOR X funktioniert unter extrem rauen Bedingungen, denen gewöhnliche Leuchten nicht mehr standhalten würden. Ihr stark rauchdurchdringender Lichtstrahl erreicht eine Lichtausbeute von bis zu 250 Lumen. Im Normalbetrieb leuchtet sie 3,75 Stunden. Für eine längere Leuchtdauer von bis zu 15 Stunden kann die SURVIVOR X im Sparmodus betrieben werden. Ein einstellbarer Blinkmodus dient als Warnsignal.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- explosionsgeschützt:
  - II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga
  - II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub>131°C Da
- Gas Zone 0,1, 2
- Staub Zone 20, 21, 22
- sehr robustes Nylongehäuse mit stabilem Clip und Befestigungsöse
- flacher Lampenkopf für den unkomplizierten Einsatz
- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- kratzfeste und unzerbrechliche Polycarbonatlins
- stark rauchdurchdringende C4 LED (wahlweise Betrieb im Hochleistungs-, Spar- oder Blinkmodus durch längeres Drücken des Schalters möglich)
- praktischer Druckschalter ermöglicht Einhandbetrieb, auch mit Handschuhen
- Akkuladestandsanzeige im Druckschalter:
  - grün = Leuchte ist voll geladen
  - rot = Akkuzustand beträgt weniger als 45 Minuten
  - rot blinkend = Betriebsdauer beträgt ≤ 15 Minuten
- Ladeeinheit mit praktischer Einhandbedienung (auch mit Handschuhen) und kompatibel mit SURVIVOR Z0
- Das Batteriemodell SURVIVOR X ist mit dem Akkumodell kompatibel. So kann mittels einer Batteriehalterung eine Akkuleuchte im Bedarfsfall auch mit 3 Alkali-Mangan-Batterien der Größe AA betrieben werden.



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                     | Leuchtmittel | Lichtstrom    | Leuchtdauer*                            | Akku / Batterie                   | Ladezeit | Farbe  | Maße in cm                     | Gewicht inkl. Akku / Batterie | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|
| <b>SURVIVOR X ohne Ladeeinheit</b>      | C4 LED       | 60 bis 250 lm | 3,75 Normalbetrieb                      | Lithium-Ionen<br>(3,7 V / 2,6 Ah) | 5,0 h    | orange | H = 18,0<br>B = 7,3<br>Ø = 5,9 | 346 g                         | AHL038      |
| mit Ladeeinheit<br>230 V AC / 12 V DC** |              |               | 15,0 h Sparmodus                        |                                   |          |        |                                |                               | AHL037      |
| <b>SURVIVOR X Batteriemodell</b>        |              |               | 5,0 h Normalbetrieb<br>15,0 h Sparmodus | 3 Alkali-Mangan-Batterien Gr. AA  | -        |        | H = 18,0<br>B = 7,3<br>Ø = 5,9 | 363 g                         | BHL034      |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung bzw. pro Set Batterien, max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

\*\* 24 V DC auf Anfrage

Hinweis: Die SURVIVOR X ist **nicht** mit älteren SURVIVOR-Ladegeräten (LX-90010, LX-90093, LX-90012) kompatibel. Die SURVIVOR Z0 LED ist mit der neuen SURVIVOR-Ladeschale (LX-90345) kompatibel.

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -





| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                       | Bestell-Nr. |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Batteriehalterung zur Aufnahme von 3 Stk. Batterien der Größe AA               | LX-90342    |
| Akkusatz für SURVIVOR X (3,7 V / 2,6 Ah)                                       | LX-90340    |
| Ladehalter 230 V AC / 12 V DC (kompatibel mit SURVIVOR Z0 LED: AHL001, AHL002) | LX-90345    |
| Steckertrafo 230 V AC / 800 mA                                                 | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                      | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern                     | LX-22051    |
| 5-fach-Ladestation 230 V AC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR       | LX-90911    |
| 5-fach-Ladestation 12 V DC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR        | LX-90912    |



5-fach-Ladehalter LX-90911 / LX-90912



Ladehalter LX-90345

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- explosionsgeschützt:  
 II 1G Ex ia op is IIC T3/T4 Ga  
 Gas Zone 0, 1, 2
- strapazierfähiges Nylongehäuse mit sehr stabilem Federclip inkl. Befestigungsöse, vorbereitet für die Magnet-Montage
- Schutzart IP 67 – geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- schwenkbarer Lampenkopf (um 90° neigbar) ermöglicht ein genaues Ausrichten des Lichtstrahls
- kratzfeste unzerbrechliche Polycarbonatlinse
- 2 Stück stark rauchdurchdringende High-Power LED mit folgenden Verwendungsoptionen:
  - nur Spot
  - nur Flut
  - Spot und Flut kombiniert für eine maximale Lichtausbeute
- Zur Verlängerung der Leuchtdauer können alle Lichtquellen auch im Sparmodus verwendet werden.
- Multifunktions-Druckschalter inkl. Akkustatusanzeige:
  - grün = Leuchte ist voll geladen
  - rot = Akkuzeit beträgt weniger als 45 Minuten
  - rot blinkend = Betriebsdauer beträgt ≤ 15 Minuten
- Ladeinheit (LE): 230 V AC / 12 V DC (24 V DC auf Anfrage)
- Das Batteriemodell SURVIVOR PIVOT Z0 ist mit dem Akkumodell kompatibel. So kann mittels einer Batteriehalterung eine Akkulampe im Bedarfsfall auch mit 3 Alkali-Mangan-Batterien der Größe AA betrieben werden.
- optionales Zubehör: starker Magnet mit vernickeltem Metallgehäuse und abziehbarer Gummi-Schutzkappe (LX-91840)



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                                     | Leuchtmittel        | Lichtstrom                        | Leuchtdauer*                            | Akku / Batterie                        | Ladezeit | Farbe  | Maße in cm                     | Gewicht inkl. Akku/Batterie | Bestell-Nr.   |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------|--------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>SURVIVOR PIVOT Z0 ohne LE</b>        | High-Power LED Spot | Spot + Flut kombiniert bis 325 lm | 3,75 h Normalbetrieb                    | Lithium-Ionen (3,7 V / 2,6 Ah / 9,6 W) | 5,0 h    | orange | H = 20,1<br>B = 7,3<br>T = 8,4 | 459 g                       | <b>AHL034</b> |
| mit Ladeinheit 230 V AC / 12 V DC       |                     |                                   | 13,0 h Sparmodus                        |                                        |          |        |                                |                             | <b>AHL032</b> |
| <b>SURVIVOR PIVOT Z0 Batteriemodell</b> | High-Power LED Flut |                                   | 4,5 h Normalbetrieb<br>12,0 h Sparmodus | 3 Alkali-Mangan-Batterien Gr. AA       | -        |        | H = 20,1<br>B = 7,3<br>T = 8,4 | 473 g                       | <b>BHL030</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung bzw. pro Set Batterien, wenn beide Leuchtmittel kombiniert verwendet werden  
 max. Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                          | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Magnet für SURVIVOR PIVOT Z0                                                      | LX-91840    |
| Li-Ionen-Akkusatz für SURVIVOR PIVOT Z0                                           | LX-90340    |
| Batteriehalterung zur Aufnahme von 3 Stk. Batterien der Größe AA                  | LX-90342    |
| Ladehalter (5,0 h Ladezeit) 230 V AC / 12 V DC                                    | LX-90345    |
| Steckertrafo 230 V AC / 800 mA                                                    | LX-22061    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                         | LX-22050    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzündern                        | LX-22051    |
| 5-fach-Ladestation 230 V AC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR PIVOT Z0 | LX-90911    |
| 5-fach-Ladestation 12 V DC zum gleichzeitigen Laden von 5 Stk. SURVIVOR PIVOT Z0  | LX-90912    |



Die Akkuhandleuchte LYR ist eine perfekt durchdachte Leuchte. Konzipiert für Einsätze in explosionsgefährdeten Bereichen, verfügt sie zusätzlich über eine Netzausfallüberwachung: die Handleuchte LYR wird in eingeschaltetem Zustand in das Ladegerät gehängt. Sobald der Ladevorgang beginnt, erlischt das Licht. Ein plötzlicher Netzausfall führt zum automatischen Einschalten der Akkuleuchte im Ladehalter.

Der praktische Ladehalter ermöglicht ein schnelles Greifen der Leuchte selbst mit dicken Handschuhen (Einhandtechnik).

Durch den stabilen Clip am Lampenkopf kann die LYR an Gürteln, Kleidungsstücken, Riemen etc. sicher angebracht werden. Das Mitführen der Lampe behindert nicht beim Arbeiten, denn beide Hände bleiben frei!

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Schutzart IP 67 – staub- und wasserdicht
- zulässige Umgebungstemperatur: -40 °C und +40 °C
- maximale Oberflächentemperatur: 200 °C
- robustes, griffiges Lampengehäuse aus antistatischem Thermoplast um 90° gewinkelter Lampenkopf
- mit Hochleistungs-LED
- zusätzlicher Schutz vor Schlägen durch Gummiringe an Lampenkopf und Endkappe
- einstellbarer Sparmodus durch zweifache Schalterbetätigung
- Lademöglichkeiten: an 230 V AC und 12 V / 24 V DC
- Ladezustandsanzeige über LED-Technik
- **LYR-50:** I M2/II 2GD Ex ib op is I Mb/IIC T4 Gb (-40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40°C) Ex ib op is IIIB T200°C Db IP67 Gas Zone 1, 2 / Staub Zone 21,22
- **LYR-55:** I M1/II 1GD2 Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-20°C/-30°C/-40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40°C) Ex ib IIIB T200°C Db Gas Zone 0, 1, 2 / Staub Zone 21, 22



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Typ LYR                        | Leuchtmittel | Lichtstrom    | Leuchtdauer*              | Akku                            | Ladezeit                   | Farbe | Maße in cm          | Gewicht inkl. Akku | Bestell-Nr.     |
|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------|---------------------|--------------------|-----------------|
| <b>LYR-50 ohne Ladeeinheit</b> | LED<br>3 W   | bis<br>243 lm | 3,5 h<br>High-Power-Modus | Lithium-Ionen<br>7,4 V / 2,4 Ah | 3,0 h<br>(90% in<br>1,5 h) | gelb  | B = 8,0<br>L = 19,5 | 375 g              | <b>LYR-50</b>   |
| mit Ladeeinheit 230 V AC       |              |               |                           |                                 |                            |       |                     |                    | <b>LYR-50H</b>  |
| mit Ladeeinheit 12 V / 24 V DC |              |               |                           |                                 |                            |       |                     |                    | <b>LYR-50L</b>  |
| <b>LYR-55 ohne Ladeeinheit</b> |              |               |                           |                                 |                            |       |                     |                    | <b>LY2R-55</b>  |
| mit Ladeeinheit 230 V AC       |              |               |                           |                                 |                            |       |                     |                    | <b>LY2R-55H</b> |
| mit Ladeeinheit 12 V / 24 V DC |              |               | 6,5 h<br>Sparmodus        |                                 |                            |       |                     |                    | <b>LY2R-55L</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Akkuladung

Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                  | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Akku für LYR-Modelle                                                                      | LYR-271     |
| Halterung inkl. Wandbefestigung ohne Elektronik zum Aufbewahren der LYR- und LYTR-Modelle | LYRC-460    |
| Ladehalter für LYR-Modelle                                                                | LYRC-200    |
| Steckertrafo 230 V AC                                                                     | LYRC-300    |
| Ladekabel 12 V DC für den Direktanschluss                                                 | LYRC-452    |
| Ladekabel 12 V DC für den Anschluss an Zigarettenanzünder                                 | LYRC-454    |



Die strapazierfähigen Handleuchten der LYT-Serie eignen sich speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Alle LYTR-Varianten verfügen im Gegensatz zu den LYTS-Modellen über einen um 90° gewinkelten Lampenkopf und einen stabilen Trageclip und können bequem am Gürtel oder anderen Kleidungsstücken befestigt werden. Somit sind gute Lichtverhältnisse und gleichzeitig freie Hände beim Arbeiten gewährleistet.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- staub- und wasserdicht  
Schutzart IP 67: Modelle LYT-30+ und LYT-35+  
Schutzart IP 66/67: Modelle LYT-60 und LYT-65
- verschleißfestes, antistatisches Thermoplastgehäuse
- gehärtete Glaslinse; LYT-60: Polycarbonatlinse
- LYT-65: 3 wählbare Leuchtmodi
- rote Signal-LED zeigt geringe Batterieleistung an (ausgenommen ist das Modell LYT-60)
- **LYTS-30+:** I M2/II 2GD  
Ex ib I Mb / IIC T4 Gb (-20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40/55°C)  
Ex ib IIIB T130°C Db
- **LYTR-30+:** I M2/II 2GD  
Ex ib I Mb / IIC T4 Gb (-30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40/55°C)  
Ex ib IIIB T130°C Db
- **LYTS-35+:** I M1/II 1G2D  
Ex ia I Ma / IIC T4 Ga (-20°C < T<sub>a</sub> ≤ +40/55°C)  
Ex ib IIIB T130°C Db
- **LYTR-35+:** I M1/II 1G2D  
Ex ia I Ma / IIC T4 Ga (-30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40/55°C)  
Ex ib IIIB T130°C Db
- **LYT-60:** I M2/II 2GD  
Ex ib I Mb / IIC T3/T4 Gb (-30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40°C)  
Ex ib IIIB T200°C Db
- **LYT-65:** I M1/II 1G2D  
Ex ia I Ma/IIC T3/T4 Ga (-30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +40°C)  
Ex ib IIIB T200°C Db



| Typ      | zulässige Umgebungstemperatur | max. Oberflächen-temperatur (Staub) |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| LYTS-30+ | -20°C bis +40/55°C            | +130°C                              |
| LYTR-30+ | -30°C bis +40/55°C            | +130°C                              |
| LYTS-35+ | -20°C bis +40/55°C            | +130°C                              |
| LYTR-35+ | -30°C bis +40/55°C            | +130°C                              |
| LYT-60   | -30°C bis +40°C               | +200°C                              |
| LYT-65   | -30°C bis +40°C               | +200°C                              |

## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ      | Leuchtmittel      | Licht-strom   | Leuchtdauer*                                            | Batterien                                               | Farbe | Maße in cm<br>B x L | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------|------------------------|-------------|
| LYTS-30+ | Hochleistungs-LED | bis<br>130 lm | 14,0 h<br>+ 3,0 h<br>Sparmodus                          | 2 Stk. Alkali-Mangan-Batterien<br>Größe D /1,5 V (LR20) | gelb  | 6,0 x 20,0          | 475 g                  | LYTS-30+    |
| LYTR-30+ |                   |               |                                                         |                                                         |       | 8,0 x 19,5          | 500 g                  | LYTR-30+    |
| LYTS-35+ |                   |               |                                                         |                                                         |       | 6,0 x 20,0          | 475 g                  | BH2L010     |
| LYTR-35+ |                   |               |                                                         |                                                         |       | 8,0 x 19,5          | 500 g                  | BH2L009     |
| LYTS-60  |                   | 220 lm        | bis 12,0 h                                              | 4 Stk. Alkali-Mangan-Batterien<br>Größe AA /1,5 V (LR6) |       | 4,7 x 17,5          | 250 g                  | BHL033      |
| LYTR-60  |                   | 200 lm        |                                                         |                                                         |       | 7,5 x 17,6          | 330 g                  | BHL024      |
| LYTS-65  |                   | bis<br>330 lm |                                                         |                                                         |       | 4,7 x 17,5          | 250 g                  | BHL032      |
| LYTR-65  |                   | bis<br>300 lm |                                                         |                                                         |       | 7,5 x 17,6          | 330 g                  | BHL025      |
|          |                   |               | 7,0 h bis 14,0 h<br>je nach Modus<br>(159,0 h Notlicht) |                                                         |       |                     |                        |             |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien  
Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Robust, sicher, langlebig und mit hervorragenden EX-Abnahmen präsentieren sich die innovativen Handleuchten der Serie PROPOLYMER HAZ-LO.

Aufgrund des praktischen Druckschalters an der Endkappe sind sie auch mit Arbeitshandschuhen gut zu bedienen.

Das antistatische Gehäuse ist widerstandsfähig gegen Chemikalien und Lösungsmittel. Die erschütterungsunempfindlichen LEDs bieten mit einer Lebensdauer von ca. 50.000 Stunden modellabhängig eine hohe Lichtausbeute von bis zu 65 Lumen.

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- verschleißfestes, nicht leitendes Polymergehäuse
- wasser- und staubdicht
- **2AAA HAZ-LO**  
Ex II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
- **2AA HAZ-LO**  
Ex II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga



AUSFÜHRUNGEN:

| Typ PROPOLYMER            | Leuchtmittel | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Batterien                           | Farbe  | Maße in cm<br>L x Ø | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|---------------------------|--------------|------------|--------------|-------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|-------------|
| 2AAA HAZ-LO mit Batterien | C4 LED       | 60 lm      | 16 h         | 2 Stk. Alkalibatterien<br>Größe AAA | orange | 13,7 x 2,5          | 54 g                   | BHL012      |
| 2AA HAZ-LO mit Batterien  |              | 65 lm      | 24 h         | 2 Stk. Alkalibatterien<br>Größe AA  |        | 16,3 x 3,4          | 100 g                  | LX-67555    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                        | Bestell-Nr.    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Handschlaufe zum Befestigen an PROPOLYMER                                                       | LX-Schlaufe    |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAA 1,5 V für PROPOLYMER 2AAA HAZ-LO (2 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AA 1,5 V für PROPOLYMER 2AA HAZ-LO (2 Stk. pro Lampe erforderlich)   | LX-ALK/AA1,5V  |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Lichtstrahl nach vorne - Lichtstrahl zur Seite bzw. nach unten oder oben: das ist der Clou der Batterieleuchten PROPOLYMER DUALIE.

Die robusten Handleuchten bieten optimale Sichtverhältnisse aufgrund folgender Lichteinstellungsmöglichkeiten:

- nur nach vorn gerichtetes Spotlicht
- nur seitlich austretendes Flutlicht
- gleichzeitiges Spot- und Flutlicht (z. B. für eine sichere Strecken-/Wegebeleuchtung)

Das Modell 3AA DUALIE LASER kombiniert ein nach vorn gerichtetes Spotlicht mit einem 3R Laser und bietet die Einstellungen:

- nur nach vorn gerichtetes Spotlicht
- nur nach vorn gerichteter roter Laserstrahl
- Spotlicht und Laser kombiniert (z. B. für eine genaue Positionsanzeige)



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- strapazierfähiges Polymergehäuse
- Schutzart IP 67 - staub- und wasserdicht
- explosionsgeschützt:  
3AA DUALIE: Ex II 1G Ex ia op is IIC T3/T4 Ga  
3AA DUALIE LASER: Ex II 1G Ex ia op is IIC T3/T4 Ga
- unzerbrechliche Polycarbonatlinsen
- modernste C4 Leuchtdiodentechnologie
- zwei gut bedienbare Druckschalter am Lampenkopf ermöglichen dem Anwender die Wahl zwischen drei verschiedenen Betriebsmodi



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                            | Leucht-<br>mittel | Licht-<br>strom     | Leuchtdauer*                     | Batterie                             | Farbe  | Maße in cm<br>L x Ø | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|------------------------|-------------|
| PROPOLYMER 3AA<br>DUALIE       | 2<br>C4 LEDs      | 140 lm -<br>245 lm  | 9,0 h - 18,0 h<br>je nach Modus  | 3 Stk. Alkalibatte-<br>rien Größe AA | orange | 17,8 x 4,8          | 193 g                  | BHL018      |
| PROPOLYMER 3AA<br>DUALIE LASER | 1<br>C4 LED       | 150 lm<br>Spotlicht | 12,0 h - 17,0 h<br>je nach Modus | 3 Stk. Alkalibatte-<br>rien Größe AA |        | 17,8 x 4,8          | 193 g                  | BHL017      |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



LX-68271



LX-68086



LX-68089

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                              | Bestell-Nr.   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Universalhelmhalter für PROPOLYMER 2AA / 4AA-Modelle                  | LX-68271      |
| Helmhalter Gallet-Helme für PROPOLYMER 3AA DUALIE (LASER)-Modell      | LX-68086      |
| Universalhelmhalter für PROPOLYMER DUALIE-Modelle 2AA und 3AA (LASER) | LX-68089      |
| Nylonholster für PROPOLYMER 2AA DUALIE                                | LX-68905      |
| Nylonholster für PROPOLYMER 3AA DUALIE (LASER)                        | LX-75910      |
| Alkalibatterie Gr. AA 1,5 V für PROPOLYMER DUALIE-Modelle             | LX-ALK/AA1,5V |



Helmhalter LX-68271 montiert



Helmhalter LX-68086 montiert



Helmhalter LX-68089 montiert

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



**MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:**

- verschleißfestes, nicht leitendes Thermoplastgehäuse mit kratzfester Polycarbonatlinse
- Schutzart IP 67 – geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- LED-Technik
- praktischer Endkappenschalter für Momentan- und Dauerbetrieb, M-85 mit Druckschalter hinter dem Lampenkopf für einfaches Bedienen selbst mit Handschuhen
- robuster Clip zum Anklemmen der Leuchte an zum Beispiel Kleidung, M-85 mit Anti-Roll-Fuß
- explosionsgeschützte Leichtgewichtandleuchten für den flexiblen Einsatz gemäß nachstehenden Zulassungs-codes:
  - **LY2M-10:** I M1/II 1G/II2D Ex ia I Ma/IIC T5 Ga (-40°C < T<sub>a</sub> < +50°C) Ex ib IIIB T95°C Db IP67
  - **LY2M-40:** I M1/II 1G/II 2D Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50°C) Ex ib IIIB T125°C Db IP67
  - **LY2M-60:** I M1/II 1G/II 2D Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50°C) Ex ib IIIB T130°C Db IP67
  - **LY2M-85:** I M1/II 1G 2D Ex ia I Ma Ex ia IIC T3/T4 Ga Ex ib IIIB T200°C Db

**AUSFÜHRUNGEN:**

| Typ               | Leuchtmittel          | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Batterie                          | Farbe | Maße in cm<br>L x Ø | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr.    |
|-------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------------------------|-------|---------------------|------------------------|----------------|
| <b>MICRO M-10</b> | 1 LED                 | 24 lm      | bis 2,0 h    | 4 Stk. Knopfzellen-Batterien LR44 | gelb  | 6,9 x 2,2           | 25 g                   | <b>LY2M-10</b> |
| <b>MINI M-40</b>  | 3 LED                 | 44 lm      | bis 10,0h    | 3 Stk. Alkali-Mangan-Batterien N  |       | 14,6 x 2,2          | 60 g                   | <b>LY2M-40</b> |
| <b>MINI M-60</b>  | 1 High-Power-Cree LED | bis 139 lm | bis 3,0 h    | 3 Stk. Alkali-Mangan-Batterien N  |       | 14,6 x 2,2          | 60 g                   | <b>LY2M-60</b> |
| <b>MIDI M-85</b>  | Hochleistungs-LED     | bis 210 lm | bis 7,0 h    | 4 Stk. Alkali-Mangan-Batterien AA |       | 17,0 x 4,5          | 190 g                  | <b>LY2M-85</b> |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                             | Bestell-Nr.          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Helmhalter für Centurion-Helme und Helme mit Euro 30 Slot für die MINI-Modelle (LYM-40 und LYM-60)   | <b>LYM-660</b>       |
| Helmhalter für Centurion-Helme und Helme mit Euro 30 Slot für das MIDI-Modell LYM-85                 | <b>LYM-680</b>       |
| Nylonholster schwarz für das Modell LYM-85 zur sicheren Befestigung am Gürtel                        | <b>LYM-681</b>       |
| Knopfzellenbatterien Typ LR44 / AG 13 für das Modell M-10 (4er-Pack)                                 | <b>LZ-AG13</b>       |
| Alkali-Mangan-Batterie der Größe N 1,5 V für die Modelle M-40 / M-60 (3 Stk. pro Lampe erforderlich) | <b>LX-ALK/N1,5V</b>  |
| Alkali-Mangan-Batterie der Größe AA 1,5 V für das Modell M-85 (4 Stk. pro Lampe erforderlich)        | <b>LX-ALK/AA1,5V</b> |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Klein aber oho: Die robuste kompakte Mini-Batterieleuchte LYM-70 kann problemlos in der Tasche verstaut werden. Trotz ihres kleinen Formats erreicht sie aufgrund moderner LED-Technik eine beeindruckende Lichtleistung von 107 Lumen.

Gemäß Zulassungscode ist die LYM-70 ATEX-zertifiziert für den sicheren Einsatz in potenziellen explosiven Gas-, Dampf-, Nebel- und Staubatmosphären. Weiterhin ist sie gemäß Gruppe I für den Einsatz bei Bergbauarbeiten zugelassen.

MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- verschleißfestes, nicht leitendes Thermoplastgehäuse mit kratzfester Polycarbonatlinse
- Schutzart IP 67 – geschützt gegen das Eindringen von Staub und Wasser
- modernste LED-Technik
- praktischer Endkappenschalter für Momentan- und Dauerbetrieb
- robuster Clip zum Anklemmen der Leuchte an zum Beispiel Kleidung
- explosionsgeschützte leichtgewichtige Handleuchte für den flexiblen Einsatz gemäß nachstehenden Zulassungs-codes:

Ex I M1/II 1GD Ex ia I Ma / IIC T4 Ga  
(-20°C ≤Ta ≤ +40°C) Ex ia IIIC T200 160°C Da

- Gas Zone 0, 1, 2
- Staub Zone 20, 21, 22



AUSFÜHRUNGEN:

| Typ       | Leuchtmittel          | Licht-strom | Leucht-dauer* | Batterie                           | Farbe | Maße in cm<br>L x Ø | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|-----------|-----------------------|-------------|---------------|------------------------------------|-------|---------------------|------------------------|-------------|
| MINI M-70 | 1 High-Power-CREE LED | 107 lm      | 7,0 h         | 2 Stk. Alkali-Mangan-Batterien AAA | gelb  | 14,6 x 2,2          | 50 g                   | LYM-70      |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                          | Bestell-Nr.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Helmhalter für Centurion-Helme und Helme mit Euro 30 Slot für LYM-70                              | LYM-660        |
| Alkali-Mangan-Batterie der Größe AAA 1,5 Volt für das Modell M-70 (2 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |

Klein aber oho präsentiert sich die STYLUS 3 in handlich elegantem Design. Ausgestattet mit einer Super-LED spendet sie perfektes Licht.

Die STYLUS 3 ist kaum größer als ein Kugelschreiber und dennoch eine sehr robuste Leuchte.

Die LED-Farbe weiß eignet sich besonders für eine gute Beleuchtung im Nahbereich sowie für spezielle Anwendungsfelder (z. B. zur Überprüfung von Materialrissen, Gewebe und Pupillenfunktion).

Das Ausleuchten von schwer zugänglichen Bereichen ermöglicht die STYLUS REACH aufgrund ihres flexiblen Schwanenhalses.



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- Aluminiumgehäuse mit anodischer Beschichtung
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- II 2G Ex ia IIB T2 Gb
- rutschfester Griff
- Taschenclip
- Schalter für wahlweise permanente Beleuchtung oder Signallichtfunktion
- superhelle energiesparende Leuchtdioden
- Praktisches Zubehör für STYLUS 3: Gummitülle zum Schutz der LED vor Schlägen



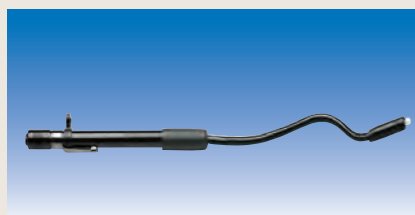
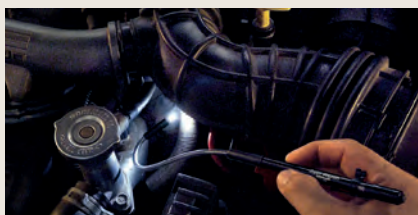
## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ          | Leuchtmittel | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Batterie                          | Farbe   | Länge in cm    | Gewicht inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|--------------|--------------|------------|--------------|-----------------------------------|---------|----------------|---------------------|-------------|
| STYLUS 3     | LED weiß     | 11 lm      | bis 24,0 h   | 3 Stk. Alkalibatterien Größe AAAA | schwarz | 15,2           | 31 g                | LX-65082    |
| STYLUS REACH | LED weiß     | 11 lm      | bis 24,0 h   | 3 Stk. Alkalibatterien Größe AAAA | schwarz | 35,5 gestreckt | 48 g                | LX-65682    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

## KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:

|                                                                       | Bestell-Nr.   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Gummitülle für STYLUS 3 (LED Zusatzschutz)                            | LX-65031      |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAAA 1,5 V (3 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/4x1,5V |



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

Das innovative Design und die hervorragende Leuchtkraft machen die ATEX-abgenommene ENDURO PRO HAZ-LO zu einer Kopf- und Helmleuchte der neuesten Generation.

Über einen handlichen Druckschalter am Lampenkopf kann der Anwender zwischen Flut- und Spotmodus wählen oder beide LEDs kombinieren. Der um 45° kippbare Lampenkopf ermöglicht ein zielgenaues Ausrichten auf den Arbeitsbereich.

Die Leuchtdauer beträgt je nach gewähltem Modus circa 4,75 bis 5,0 Stunden. Der Lichtstrom beträgt im Betrieb mit einer LED 160 Lumen und kombiniert 235 Lumen.



MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes aber leichtgewichtiges Thermoplastgehäuse
- Schutzart IP 67
- explosionsgeschützt Ex II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga
- kratzfeste Polycarbonatlinse
- regulierbare Lichtstärken ermöglichen einen effizienten Einsatz: Spot, Flut oder kombiniert
- um 45° kippbarer Lampenkopf
- Tragekomfort durch kleines leichtes Design mit verstellbarem Gummiriemen
- praktischer 3-Positionen-Druckschalter
- Lieferung inklusive elastischem Kopfband, verstellbarem Gummiriemen, Batterien, 3M-Helmarretierung zur Leuchtenbefestigung ohne Riemen, z. B. am Helm



AUSFÜHRUNGEN:

| Typ                  | Leuchtmittel  | Lichtstrom                                  | Leuchtdauer*                      | Batterie                            | Farbe | Maße in cm<br>B x H x T | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|----------------------|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------|
| ENDURO<br>PRO HAZ-LO | 2 COB<br>LEDs | 160 lm<br>bis<br>235 lm<br>je nach<br>Modus | 4,75 h bis 5,0 h<br>je nach Modus | 3 Stk. Alkalibatterien<br>Größe AAA | rot   | 5,7 x 5,1 x 3,8         | 99,2 g                 | KL005       |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                             | Bestell-Nr.    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Helmriemen für ENDURO PRO HAZ-LO                                     | LX-61426       |
| Alkali-Mangan-Batterie Gr. AAA 1,5 V (3 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



Ausgestattet mit einer C4 LED ist die 3AA HAZ-LO eine kompakte, leichtgewichtige, hell leuchtende Kopf- und Helmleuchte mit einer Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 und 1.

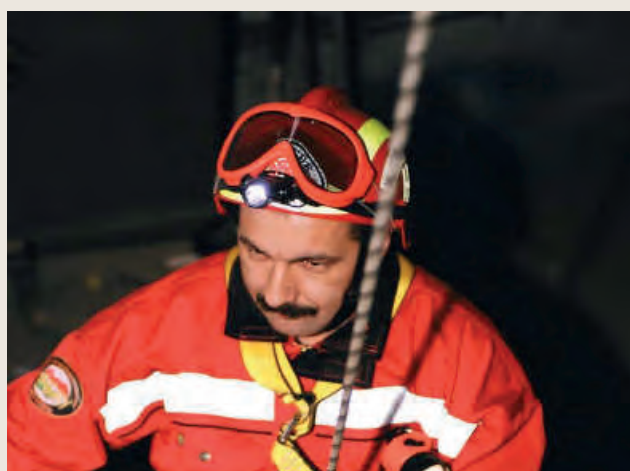
Der leichtzugängliche Druckschalter ermöglicht ein einfaches An- und Ausschalten der Leuchte auch mit Handschuhen.

Die Leuchtdauer pro Set Batterien beträgt ca. 11 Stunden.



## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- explosionsgeschützt Ex II 1G Ex ia op is IIC T3 Ga
- schlagfestes Polymergehäuse
- spritzwassergeschützt und staubdicht
- kratzfeste Linse
- um 90 Grad nach unten schwenkbarer Kopf ermöglicht das flexible Einstellen des Lichtstrahls
- Tragekomfort durch kleines leichtes Design mit verstellbarem Kopfband und Helmriemen
- praktischer An-/Aus-Druckschalter



## AUSFÜHRUNGEN:

| Typ            | Leuchtmittel | Lichtstrom | Leuchtdauer*                      | Batterie                           | Farbe | Maße in cm<br>B x H x T | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|----------------|--------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------|
| 3AA HAZ-LO LED | C4 LED       | 270 lm     | 11,0 h<br>danach 25 %<br>Leistung | 3 Stk. Alkalibatterien<br>Größe AA | rot   | 7,8 x 4,8 x 6,4         | 202 g                  | LX-61250    |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                | Bestell-Nr.   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Alkali-Mangan-Batterie Größe AA / 1,5 V (3 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AA1,5V |

Die Kopf- und Helmleuchten LYHT-400Z0 und LYHT-650 wurden speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert.

Beide Modelle sind für die Zonen 0, 1, 2, 21 und 22 zugelassen.

Durch das leichte ergonomische Design bieten die LYHT-Leuchten einen hohen Tragekomfort.

Ein verstellbares Kopfband ermöglicht das Tragen der Leuchte direkt am Kopf. Mit Hilfe von vier Helmclips können die LYHTs an Schutz- und Sicherheitshelmen fixiert werden. Somit sorgen die LYHT-Leuchten stets für gute Lichtverhältnisse, ohne den Anwender bei der Arbeit zu behindern.

## MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- explosionsgeschützt gemäß Zulassungscode:

### LY2HT-650:

Ex I M1/II 1G Ex ia I Ma / IIC T4/T3 Ga  
II 2D Ex ib IIIB T155°C Db

### LY2HT-400Z0:

Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga  
II 2D Ex ib IIIB T125°C Db

- Schutzart IP 67
- hoher Tragekomfort durch leichtes ergonomisches Design
- robustes, antistatisches Thermoplastgehäuse
- zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C
- kratzfeste Polycarbonatlinse
- breitstrahlendes Punktlicht mit homogenem Umfeld
- hohe Lichtausbeute bis zu 75 bzw. 130 Lumen
- verstellbares elastisches Kopfband



## AUSFÜHRUNGEN:

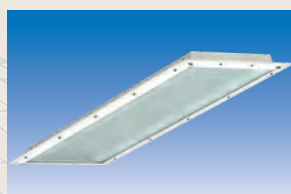
| Typ        | Leuchtmittel      | Lichtstrom | Leuchtdauer* | Batterie                                    | Farbe | Maße in cm<br>B x H x T | Gewicht<br>inkl. Batt. | Bestell-Nr. |
|------------|-------------------|------------|--------------|---------------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|-------------|
| LYHT-400Z0 | Hochleistungs-LED | bis 75 lm  | bis 8,5 h    | 3 Stk. Alkali-Mangan-Batterien<br>Größe AAA | gelb  | 7,6 x 4,2 x 4,4         | 90 g                   | LY2HT-400Z0 |
| LYHT-650   | Hochleistungs-LED | bis 130 lm | bis 17,0 h   | 3 Stk. Alkali-Mangan-Batterien<br>Größe AA  | gelb  | 8,4 x 5,2 x 5,6         | 180 g                  | LY2HT-650   |

\* maximale Leuchtdauer pro Set Batterien  
Leuchtdauer und Lichtausbeute variieren je nach Modus

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                                                | Bestell-Nr.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Alkali-Mangan-Batterie Größe AAA / 1,5 V für LYHT-400Z0 (3 Stk. pro Lampe erforderlich) | LX-ALK/AAA1,5V |
| Alkali-Mangan-Batterie Größe AA / 1,5 V für LYHT-650 (3 Stk. pro Lampe erforderlich)    | LX-ALK/AA1,5V  |

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

# Leitungsgebundene Leuchten mit ATEX-Zulassung





LYWF-300XL mit optionalem Edelstahlgestell

#### AUSFÜHRUNGEN:

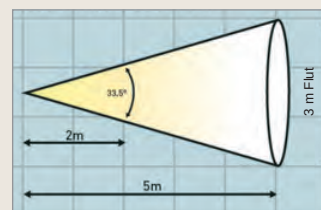
| Spannung Eingang | Leuchtmittel                 | Licht-strom | Zuleitung                           | Bestell-Nr.  |               |
|------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---------------|
|                  |                              |             |                                     | ohne Gestell | mit Gestell   |
| 230 V AC         | 36 Stk.<br>High-Power<br>LED | 6.378 lm    | ohne                                | LYWF-300H/-  | -             |
|                  |                              |             | 10 m SL07HT 3 G 2,5 mm <sup>2</sup> | -            | LYWF-300HG/10 |

- Anschlussleitung in INDUSTRIEFLEX® 07 HT -

- + Die Ausführung mit Zuleitung ist optional eingangsseitig mit einem Stecker von Stahl oder CEAG auf Anfrage erhältlich.
- + Die 230 V-Ausführung ist optional ausgangsseitig auf der Rückseite mit 1 Stück Einbausteckdose von Stahl oder CEAG auf Anfrage erhältlich.

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- robustes Aluminiumgehäuse, kunststoffpulverbeschichtet
- gehärtete Glaslinse
- 2 unabhängige Module mit je 18 LEDs
- explosionsgeschützt: Zonen 1, 2 (Gas), 21, 22 (Staub)
- Ex II 2 G D Ex eb mb op is IIC T4 Gb
- Ex tb op is IIIC T118°C Db
- T= -40°C bis +55°C
- Schutzart IP 66/67
- Umgebungstemperatur -40 bis +55 °C
- Abmessungen Gehäuse (T x B x H) ca. 370 x 280 x 480 mm
- Gewicht (ohne Gestell/Leitung) 5,50 kg
- optionales Gestell und Schutzgitter aus Edelstahl
- Die Ausführung ohne Gestell wird mit Halterung zur Montage geliefert.
- Hinweisfunktion (Blinkmodus), sobald die Leuchte nicht im zulässigen Spannungsbereich betrieben wird
- Lebensdauer  $\geq 100.000$  Betriebsstunden



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -





Magnet-Set LYWF-545



Schutzgitter LYWF-480

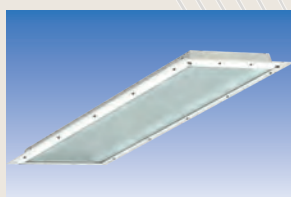


Gerüstbefestigungssatz LYWF-699

| KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR:                                       | Bestell-Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Dreibein medium für LYWF-300XL                                 | LYLL-699    |
| Dreibein schwer für LYWF-300XL                                 | LYLL-668    |
| Z-Halterung und Bolzen für die Dreibeine LYLL-668 und LYLL-699 | LYLL-669    |
| Schutzgitter für LYWF-300XL*                                   | LYWF-480    |
| Magnet-Set für LYWF-300XL*                                     | LYWF-545    |
| Gerüstbefestigungssatz für LYWF-300XL*                         | LYWF-699    |
| Schutzabdeckung für LYWF-300XL                                 | LYWF-421    |
| 3 Stk. Schutzabdeckungen für LYWF-300XL                        | LYWF-421/3  |

\* Achtung: nur für Ausführungen **mit Gestell** zu verwenden

# Leitungsgebundene Leuchten mit ATEX-Zulassung





CE-Kennzeichnung



IK-Stoßfestigkeitsgrad



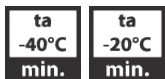
elektromagnetische Verträglichkeit



ATEX-Abnahme



Versorgungsspannung und Frequenz



Niedrigste Umgebungstemperatur



Sicherheitskleinspannung



EVG - elektrisches Vorschaltgerät



EVG mit Dimmfunktion



EAC-Zertifikat



Nano-Beschichtung



Photobiologische Sicherheit



LED-Technologie



Glühdrahtprüfung



5 Jahre Garantie



UV-stabil



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                                  | Leistung | Lichtstrom | T <sub>a</sub> max | Maße (L x B x H) | Gewicht | Bestell-Nr.            |
|-------------------------------------------|----------|------------|--------------------|------------------|---------|------------------------|
| 220-240 V AC<br>50/60 Hz,<br>220-240 V DC | 17,8 W   | 2.404 lm   | ≤+55°C             | 670x155x110 mm   | 4,09 kg | <b>EXTRA-EX1-67079</b> |
|                                           | 25,6 W   | 3.295 lm   | ≤+50°C             |                  |         | <b>EXTRA-EX1-67080</b> |
|                                           | 35,5 W   | 4.809 lm   | ≤+55°C             | 1.280x155x110 mm | 5,20 kg | <b>EXTRA-EX1-64095</b> |
|                                           | 50,4 W   | 6.591 lm   | ≤+50°C             |                  | 4,96 kg | <b>EXTRA-EX1-67082</b> |
|                                           | 62,5 W   | 8.239 lm   | ≤+45°C             | 1.580x155x110 mm | 5,70 kg | <b>EXTRA-EX1-67086</b> |
|                                           | 94,4 W   | 12.132 lm  | ≤+30°C             |                  | 5,48 kg | <b>EXTRA-EX1-67087</b> |

- Ausführungen mit DALI-2-Steuerung sowie mit 3-Stunden-Akku-Notlichtfunktion auf Anfrage erhältlich -

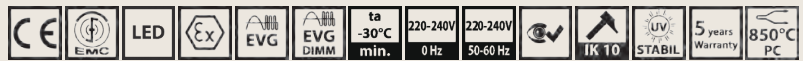
#### BESONDERHEITEN:

- High-Power LED mit 158 lm/W
- Lichtfarbe 4.000 K
- CRI +80
- Powerfaktor 0,98
- Lebensdauer L90B50 Ta 25 - bis zu 110.000 Stunden
- Ex II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb  
Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db  
Gas Zone 1  
Staub Zone 21
- Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat, Wannen-clips aus Edelstahl
- Standardmäßig inklusive zwei Edelstahlklammern zur Wand- und Deckenmontage
- standardmäßig 2 x Ex-Kabelverschraubung M20 x 1,5 sowie 2 x Ex-Blindstopfen M20 (alternativ M25)
- Schutzklasse 1
- IP 66 / IP 67
- Umgebungstemperatur: -30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle
- optional mit einphasiger oder dreiphasiger Durchverdrahtung
- hohe Lichtausbeute
- neutralweiß (6.500 K auf Anfrage)
- hoher Farbwiedergabeindex
- ausgewiesene Langlebigkeit
- ATEX Zertifikat FTZU 25 ATEX 0055X
- IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule)
- einfache Anbringung an Decke oder Wand des zu beleuchtenden Raumes
- Leitungsdurchmesser von 7-13 mm
- staubdicht und strahlwassergeschützt
- Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen

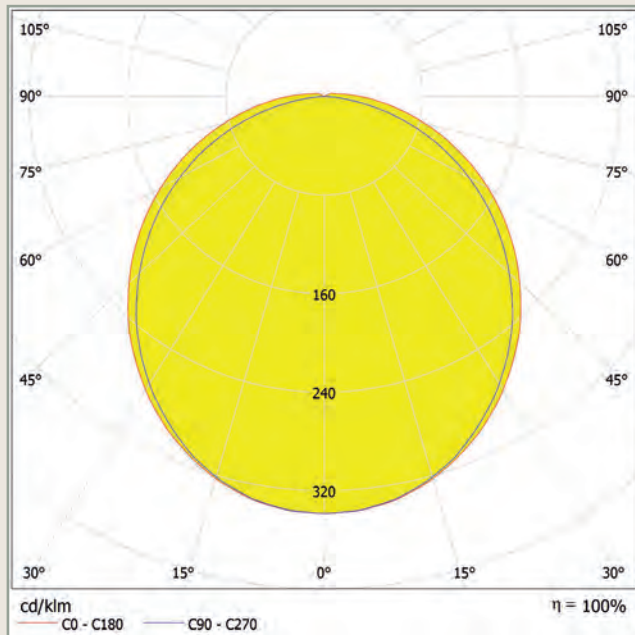
- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



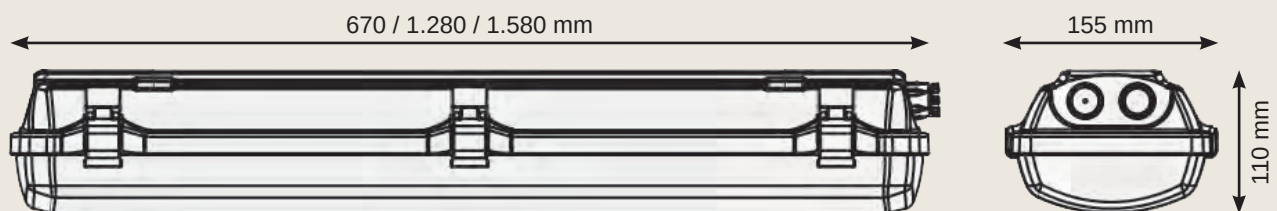
# Ex-Wannenleuchte EXTRA-EX1 - Zone 1, 21



## LICHTAUSTRITT:



## ABMESSUNGEN:



## ZUBEHÖR:



Drahtbügelset (2 Stk.)  
für Kettenaufhängung  
(ohne Kette)  
**EXV005/SET**



Set Metallwinkel 45°  
für Wandaufnahme (2  
Stk.)  
**EXV006**



selbstsperrende Sei-  
laufhängung (2 Stk. à  
3 m)  
**EXV007**



Schellenset (2 Stk.)  
für die Befestigung auf  
Ausleger mit Ø 50 mm  
**EXV008/SET**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung Eingang | Leistung | Lumen     | T <sub>a</sub> max | Ausgänge | Abmessungen      | Gewicht | Bestell-Nr.              |
|------------------|----------|-----------|--------------------|----------|------------------|---------|--------------------------|
| 230 V AC         | 30 W     | 3.373 lm  | ≤+60°C             | 2P+E     | 703x310x142 mm   | 7,7 kg  | <b>PITBUL-EX-LED-30</b>  |
|                  | 51 W     | 6.663 lm  | ≤+55°C             |          | 703x369x142 mm   | 10,3 kg | <b>PITBUL-EX-LED-51</b>  |
|                  | 53 W     | 6.742 lm  | ≤+60°C             |          | 1.313x310x142 mm | 15,1 kg | <b>PITBUL-EX-LED-53</b>  |
|                  | 102 W    | 13.447 lm | ≤+55°C             |          | 1.313x369x142 mm | 19,4 kg | <b>PITBUL-EX-LED-102</b> |

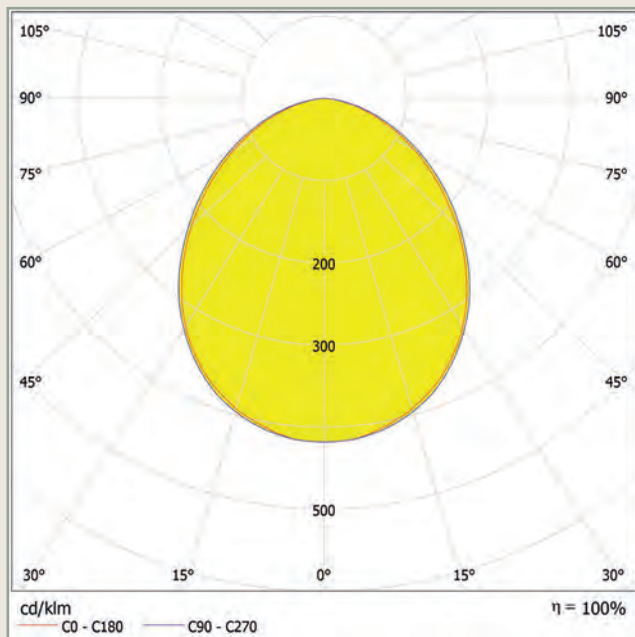
- Ausführungen mit Notstrom auf Anfrage -

**BESONDERHEITEN:**

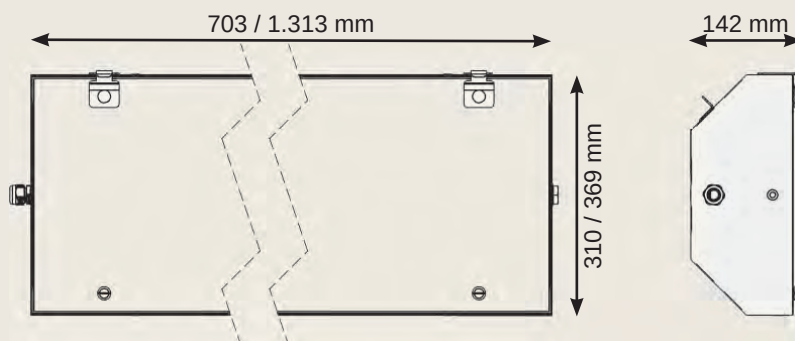
- High-Power LED mit 112 / 127 / 131 / 132 lm/W
  - Lichtfarbe 4.000 K
  - CRI +80
  - Powerfaktor 0,98
  - Lebensdauer  
L80B50 ta55 - bis zu 50.000 Stunden (51 / 102 W )  
L80B50 ta60 - bis zu 50.000 Stunden (30 / 53 W)
  - Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb
  - Ex II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db
  - Gas Zone 1
  - Staub Zone 21
  - Gehäuse aus weißem Stahlblech mit gehärtetem Opal-Sicherheitsglas
  - Direktmontage mit Aufhängeösen, Einbaurahmen, Deckenhalterungen oder Auslegern, geschraubt an den Gehäuseseiten
  - Kabelverschraubung M20
  - Schutzklasse 1
  - Ausführung ohne Trennschalter
  - IP65
  - Umgebungstemperatur: -40°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle
  - silikonfrei
- hohe Lichtausbeute
  - neutralweiß (3000 K / 6000 K auf Anfrage)
  - hoher Farbwiedergabeindex
  - ausgewiesene Langlebigkeit
  - ATEX Zertifikat FTZÚ 16 ATEX 0089X
  - IK07, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 2 Joule)
  - einfache Anbringung an die Decke des zu beleuchtenden Raumes
  - Leitungsdurchmesser von 7-12 mm
  - staubdicht und strahlwassergeschützt
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen
  - frei von lackbenetzungs-störenden Substanzen

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

#### LICHTAUSTRITT:



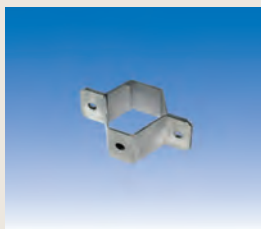
#### ABMESSUNGEN:



#### ZUBEHÖR:



Set Ausleger zur Befestigung über die Gehäusekopfseiten  
**EXV001**



Schelle für die Befestigung auf einem Ausleger mit  $\varnothing 50$  mm  
**EXV002**



Set Deckenhalterungen aus Edelstahl (2 Stk.)  
**EXV003**



Aufhängeöse (1 Stk.)  
**EXV004**



Einbaurahmen PITBUL  
**EXV015** (-30)  
**EXV016** (-51)  
**EXV017** (-53)  
**EXV018** (-102)

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung Eingang | Leistung | Lumen    | T <sub>a</sub> max | Ausführung         | Ausgänge | Abmessungen     | Gewicht | Bestell-Nr.   |
|------------------|----------|----------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|---------|---------------|
| 230 V AC         | 28 W     | 3.061 lm | ≤+50°C             | ohne Trennschalter | 2P+E     | 1.149 x Ø 70 mm | 2,9 kg  | AQUA-EX-28-OT |
|                  | 51 W     | 5.985 lm |                    |                    |          | 1.709 x Ø 70 mm | 4,7 kg  | AQUA-EX-51-OT |
|                  | 28 W     | 3.061 lm |                    | mit Trennschalter  |          | 1.149 x Ø 70 mm | 2,9 kg  | AQUA-EX-28-T  |
|                  | 51 W     | 5.985 lm |                    |                    |          | 1.709 x Ø 70 mm | 4,7 kg  | AQUA-EX-51-T  |

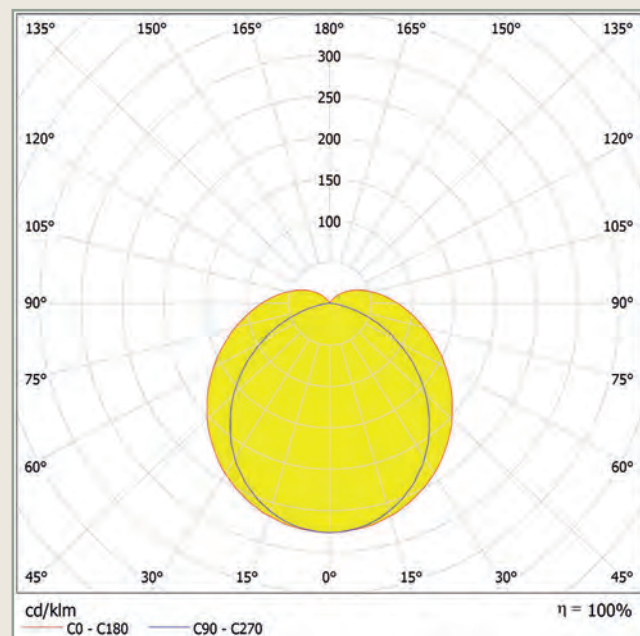
#### BESONDERHEITEN:

- High-Power LED mit 109 / 117 lm/W
  - Lichtfarbe 4.000 K
  - CRI +80
  - Powerfaktor 0,98
  - Lebensdauer L80B50 ta50 - bis zu 45.000 Stunden
  - ATEX Zertifikat FTZÜ 16 ATEX 0052X AQUA-EX-28-OT / AQUA-EX-51-OT
  - ATEX Zertifikat FTZÜ 16 ATEX 0052X AQUA-EX-28-T / AQUA-EX-51-T
  - Gas Zone 1
  - Staub Zone 21
  - Polycarbonatrohr mit 4 mm Wandstärke
  - Direktmontage mittels Montageschellen (nicht im Lieferumfang) oder Aufhängung
  - Kabelverschraubung M20
  - Schutzklasse 1
  - IP66 / IP 68
  - Umgebungstemperatur: -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +50°C
- hohe Lichtausbeute
  - neutralweiß (3.000 K / 6.000 K auf Anfrage)
  - hoher Farbwiedergabeindex
  - ausgewiesene Langlebigkeit
  - Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb
  - Ex II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db
  - Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
  - Ex II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db
  - IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule)
  - einfache Anbringung an Decke oder Wand des zu beleuchtenden Raumes
  - Leitungsdurchmesser von 7-13 mm
  - staub- und wasserdicht
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen

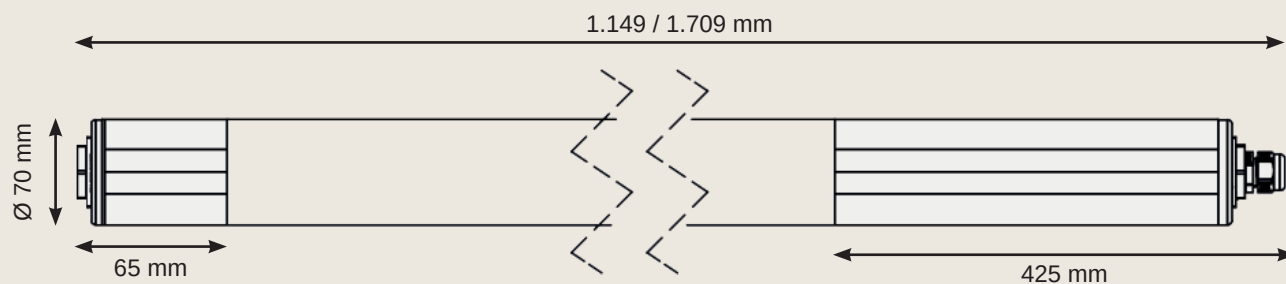
- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



#### LICHTAUSTRITT:



#### ABMESSUNGEN:



#### ZUBEHÖR:



Montageschellen  
Edelstahl (2 Stk.)

EXV009/SET



Montageschellen  
Kunststoff dunkelgrau  
(2 Stk.)

EXV010/SET

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung                                  | Leistung | Lichtstrom | T <sub>a</sub> max | Maße (L x B x H) | Gewicht | Bestell-Nr.     |
|-------------------------------------------|----------|------------|--------------------|------------------|---------|-----------------|
| 220-240 V AC<br>50/60 Hz,<br>220-240 V DC | 8,5 W    | 1.382 lm   | ≤+50°C             | 670x155x110 mm   | 2,02 kg | EXTRA-EX2-66139 |
|                                           | 14,4 W   | 2.249 lm   | ≤+50°C             |                  | 1,30 kg | EXTRA-EX2-66140 |
|                                           | 28,9 W   | 4.478 lm   | ≤+50°C             |                  | 1,86 kg | EXTRA-EX2-66141 |
|                                           | 16,9 W   | 2.765 lm   | ≤+60°C             | 1.280x155x110 mm | 3,39 kg | EXTRA-EX2-66247 |
|                                           | 26,4 W   | 4.159 lm   | ≤+55°C             |                  | 3,40 kg | EXTRA-EX2-66249 |
|                                           | 52,9 W   | 8.280 lm   | ≤+45°C             |                  | 3,00 kg | EXTRA-EX2-66251 |
|                                           | 19,7 W   | 3.267 lm   | ≤+60°C             | 1.580x155x110 mm | 3,84 kg | EXTRA-EX2-66427 |
|                                           | 39,7 W   | 6.239 lm   | ≤+50°C             |                  | 3,75 kg | EXTRA-EX2-66429 |
|                                           | 64,1 W   | 10.230 lm  | ≤+45°C             |                  | 3,72 kg | EXTRA-EX2-66431 |
|                                           | 85,1 W   | 13.797 lm  | ≤+35°C             |                  | 4,27 kg | EXTRA-EX2-66432 |
|                                           | 103,6 W  | 16.446 lm  | ≤+35°C             |                  | 3,74 kg | EXTRA-EX2-66433 |

- Ausführungen mit DALI-2-Steuerung sowie mit 3-Stunden-Akku-Notlichtfunktion auf Anfrage erhältlich -

#### BESONDERHEITEN:

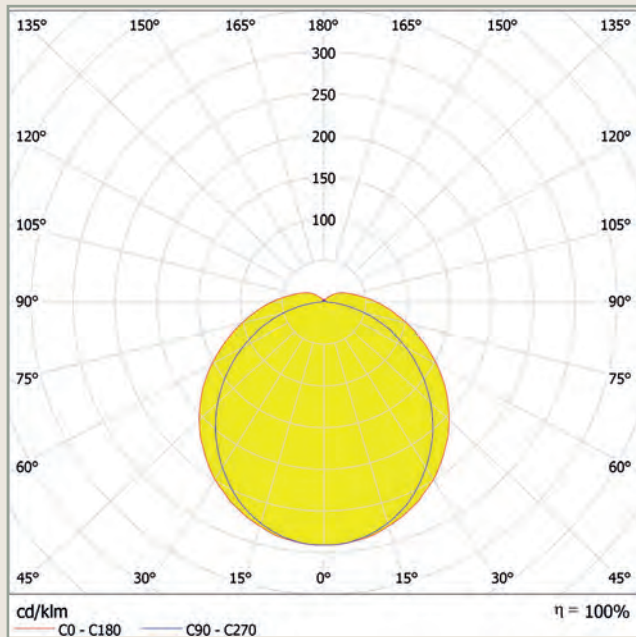
- High-Power LED mit bis zu 166 lm/W → hohe Lichtausbeute
- Lichtfarbe 4.000 K → neutralweiß
- CRI +80 → hoher Farbwiedergabeindex
- Powerfaktor 0,98
- Lebensdauer L90B50 Ta 25 - bis zu 110.000 Stunden → ausgewiesene Langlebigkeit
- Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc / Ex II 2D Ex tb IIC T85°C Db → ATEX Zertifikat FTZU 25 ATEX 0056X
- Gas Zone 2, Staub Zone 21
- Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat, Wannencaps aus Edelstahl → IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße von bis zu 20 Joule)
- Standardmäßig inklusive zwei Edelstahlklammern zur Wand- und Deckenmontage → einfache Anbringung an Decke oder Wand des zu beleuchtenden Raumes
- standardmäßig 2 x Ex-Kabelverschraubung M20 x 1,5 sowie 2 x Ex-Blindstopfen M20 (alternativ M25) → Leitungsdurchmesser von 7-13 mm
- Schutzklasse 1
- IP 66 / IP 67 → staubdicht und strahlwassergeschützt
- Umgebungstemperatur: -30°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle → Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen
- optional mit einphasiger oder dreiphasiger Durchverdrahtung

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

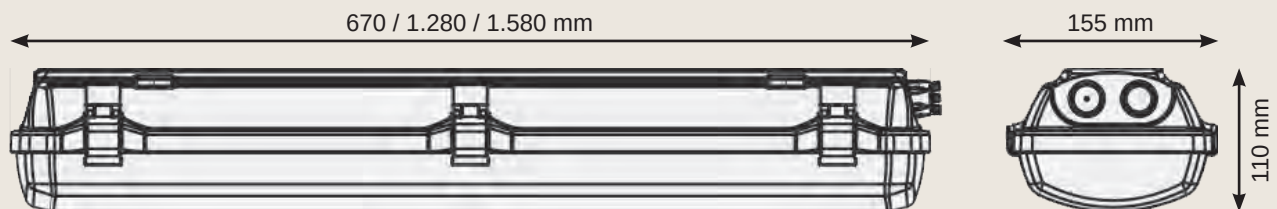
# Ex-Wannenleuchte EXTRA-EX2 - Zone 2, 21



## LICHTAUSTRITT:



## ABMESSUNGEN:



## ZUBEHÖR:



Drahtbügelset (2 Stk.)  
für Kettenaufhängung  
(ohne Kette)  
**EXV005/SET**



Set Metallwinkel 45°  
für Wandaufnahme (2  
Stk.)  
**EXV006**



selbstsperrende Sei-  
laufhängung (2 Stk. à  
3 m)  
**EXV007**



Schellenset (2 Stk.)  
für die Befestigung auf  
Ausleger mit Ø 50 mm  
**EXV008/SET**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung Eingang | Leistung | Lumen     | T <sub>a</sub> max | Ausgänge | Abmessungen      | Gewicht | Bestell-Nr.         |
|------------------|----------|-----------|--------------------|----------|------------------|---------|---------------------|
| 230 V AC         | 35 W     | 4.470 lm  | ≤+65°C             | 2P+E     | 703x310x142 mm   | 9,1 kg  | PITBUL-N-LED-35     |
|                  | 70 W     | 8.940 lm  | ≤+55°C             |          | 1.313x310x142 mm | 13,8 kg | PITBUL-N-LED-70     |
|                  | 104 W    | 13.410 lm | ≤+55°C             |          | 1.613x310x142 mm | 16,6 kg | PITBUL-N-LED-104    |
|                  | 70 W     | 8.899 lm  | ≤+55°C             |          | 703x369x142 mm   | 8,9 kg  | PITBUL-N-LED-70-703 |
|                  | 121 W    | 15.895 lm | ≤+50°C             |          | 1.313x369x142 mm | 16,1 kg | PITBUL-N-LED-121    |
|                  | 195 W    | 24.845 lm | ≤+45°C             |          | 1.613x369x142 mm | 19,6 kg | PITBUL-N-LED-195    |

- dimmbare Ausführungen und Ausführungen mit Notstrom auf Anfrage -

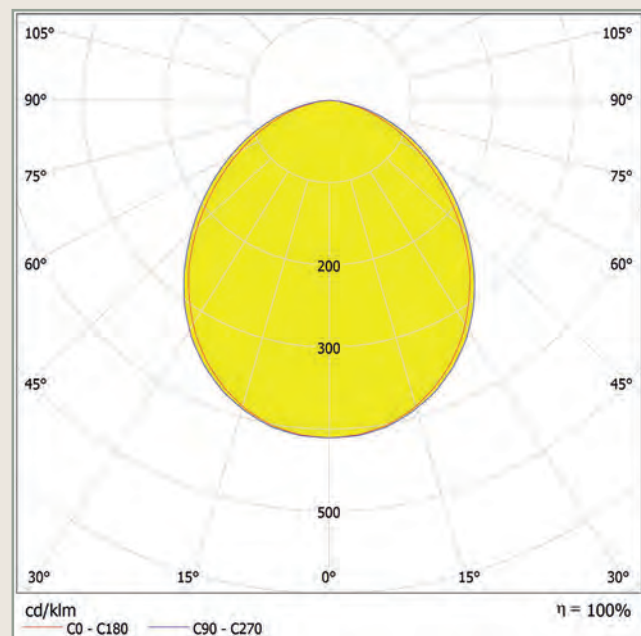
#### BESONDERHEITEN:

- High-Power LED mit 127 / 128 / 129 / 131 lm/W
  - Lichtfarbe 4.000 K
  - CRI +80
  - Powerfaktor 0,98
  - Lebensdauer L80B10 ta35 - bis zu 70.000 Stunden
  - Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
  - Ex II 3D Ex tc IIIC T63°C Dc
  - Gas Zone 2
  - Staub Zone 22
  - Gehäuse aus weißem Stahlblech mit gehärtetem Opal-Sicherheitsglas
  - Direktmontage mit Aufhängeösen, Einbaurahmen, Deckenhalterungen oder Auslegern, geschraubt an den Gehäuseseiten
  - Kabelverschraubung M20
  - Schutzklasse 1
  - IP65
  - Umgebungstemperatur: -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle
  - silikonfrei
- hohe Lichtausbeute
  - neutralweiß
  - hoher Farbwiedergabeindex
  - ausgewiesene Langlebigkeit
  - ATEX Zertifikat FTZÚ 17 ATEX 0129X
  - IK07, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 2 Joule)
  - einfache Anbringung an die Decke des zu beleuchtenden Raumes
  - Leitungsdurchmesser von 7-12 mm
  - staubdicht und strahlwassergeschützt
  - Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen
  - frei von lackbenetzungs-störenden Substanzen

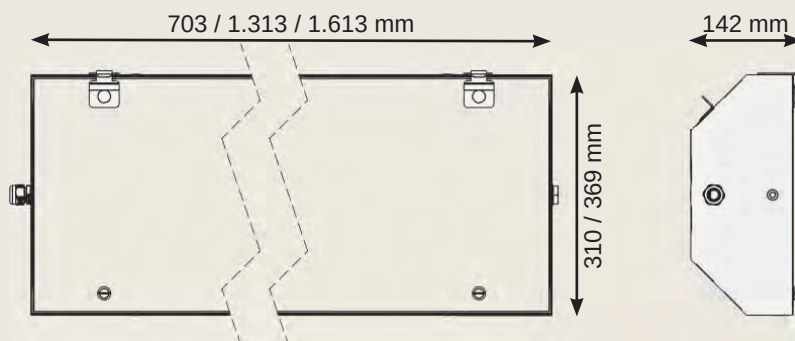
- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



# LICHTAUSTRITT:



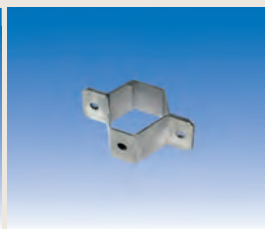
# ABMESSUNGEN:



# ZUBEHÖR:



Set Ausleger zur Befestigung über die Gehäusekopfseiten  
**EXV001**



Schelle für die Befestigung auf einem Ausleger mit Ø 50 mm  
**EXV002**



Set Deckenhalterungen aus Edelstahl (2 Stk.)  
**EXV003**



Aufhängeöse (1 Stk.)  
**EXV004**



Einbaurahmen PITBUL  
**EXV015** (-35), **EXV016** (-70-703), **EXV017** (-70), **EXV018** (-121), **EXV019** (-104), **EXV020** (-195)

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung Eingang | Leistung | Lumen     | T <sub>a</sub> max | Ausgänge | Abmessungen     | Gewicht | Bestell-Nr.    |
|------------------|----------|-----------|--------------------|----------|-----------------|---------|----------------|
| 230 V AC         | 33 W     | 4.372 lm  | ≤+65°C             | 2P+E     | 770x380x65 mm   | 9,5 kg  | FILA-N-33-218  |
|                  | 66 W     | 8.847 lm  | ≤+50°C             |          | 770x530x65 mm   | 16,3 kg | FILA-N-66-418  |
|                  | 66 W     | 9.362 lm  | ≤+50°C             |          | 1.370x380x65 mm | 20,9 kg | FILA-N-66-236  |
|                  | 117 W    | 16.354 lm | ≤+45°C             |          | 1.370x530x65 mm | 13,4 kg | FILA-N-117-436 |
|                  | 101 W    | 13.580 lm | ≤+45°C             |          | 1.670x380x65 mm | 22,4 kg | FILA-N-101-258 |
|                  | 188 W    | 25.692 lm | ≤+40°C             |          | 1.670x530x65 mm | 27,7 kg | FILA-N-188-458 |

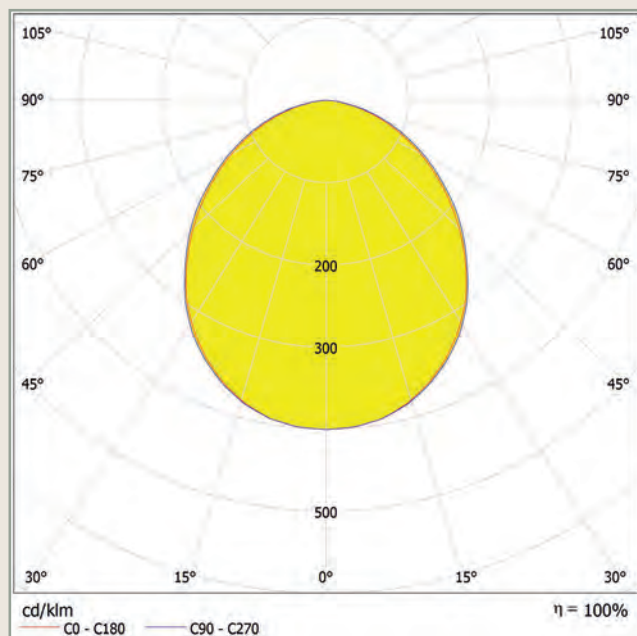
- dimmbare Ausführungen und Ausführungen mit Notstrom auf Anfrage -

#### BESONDERHEITEN:

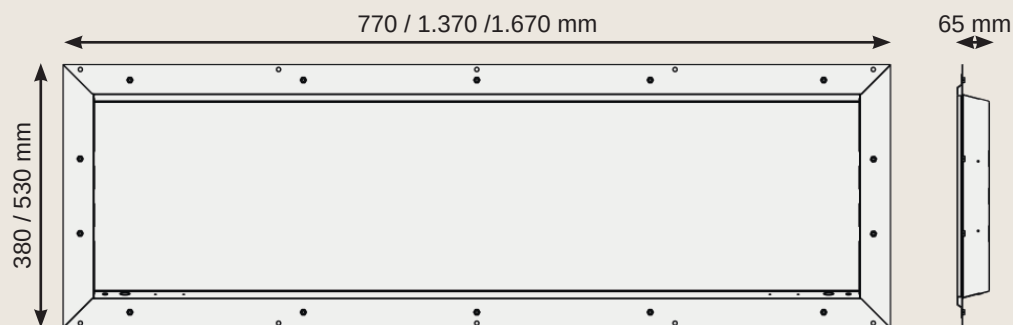
- High-Power LED mit 132 / 134 / 137 / 140 / 142 lm / W → hohe Lichtausbeute
- Lichtfarbe 4.000 K → neutralweiß
- CRI +80 → hoher Farbwiedergabeindex
- Powerfaktor 0,98
- Lebensdauer L80B10 ta35 – bis zu 70 000 Std → ausgewiesene Langlebigkeit
- Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc → ATEX Zertifikat FTZÚ 20 ATEX 0075X und FTZÚ 20 ATEX 0077X
- Ex 2D Ex tb op is IIIC T70°C Db
- Ex II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc
- Gas Zone 2
- Staub Zone 21, 22
- Gehäuse aus weißem Stahlblech mit Abdeckung aus gehärtetem Opal-Sicherheitsglas → IK07, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 2 Joule)
- Befestigung direkt in der Wand oder Decke → einfache Anbringung an bzw. Einbau in der Decke des zu beleuchtenden Raumes
- Schraubenlose dreipolige Klemmleiste, max. Klemmbereich 2,5 mm<sup>2</sup>
- Schutzklasse 1
- IP66 → staubdicht und strahlwassergeschützt
- Umgebungstemperatur: -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle → Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen
- Kabelverschraubung 2 x M20 (Kabeldurchmesser 7-12 mm), 1x Verschlussstopfen
- silikonfrei → frei von lackbenetzungs-störenden Substanzen

- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -

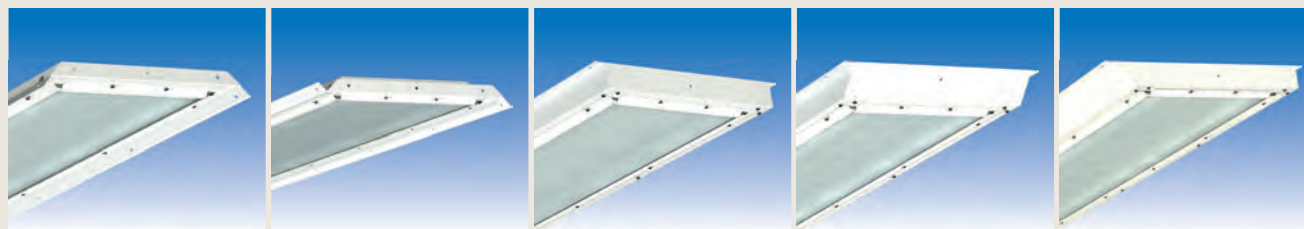
# **LICHTAUSTRITT:**



# **ABMESSUNGEN:**



# **AUF ANFRAGE:**



Eckeinbauleuchte  
**FILA-N-66-236C**  
**FILA-N-101-258C**  
**FILA-N-188-458C**

Schrägeinbauleuchte  
**FILA-N-66-236D**  
**FILA-N-101-258D**  
**FILA-N-188-458D**

Anbauleuchte  
**FILA-N-66-236S**  
**FILA-N-101-258S**  
**FILA-N-188-458S**

Anbauleuchte  
senkrecht  
**FILA-N-66-236SV**  
**FILA-N-101-258SV**

Anbauleuchte  
waagrecht  
**FILA-N-66-236SH**  
**FILA-N-101-258SH**

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

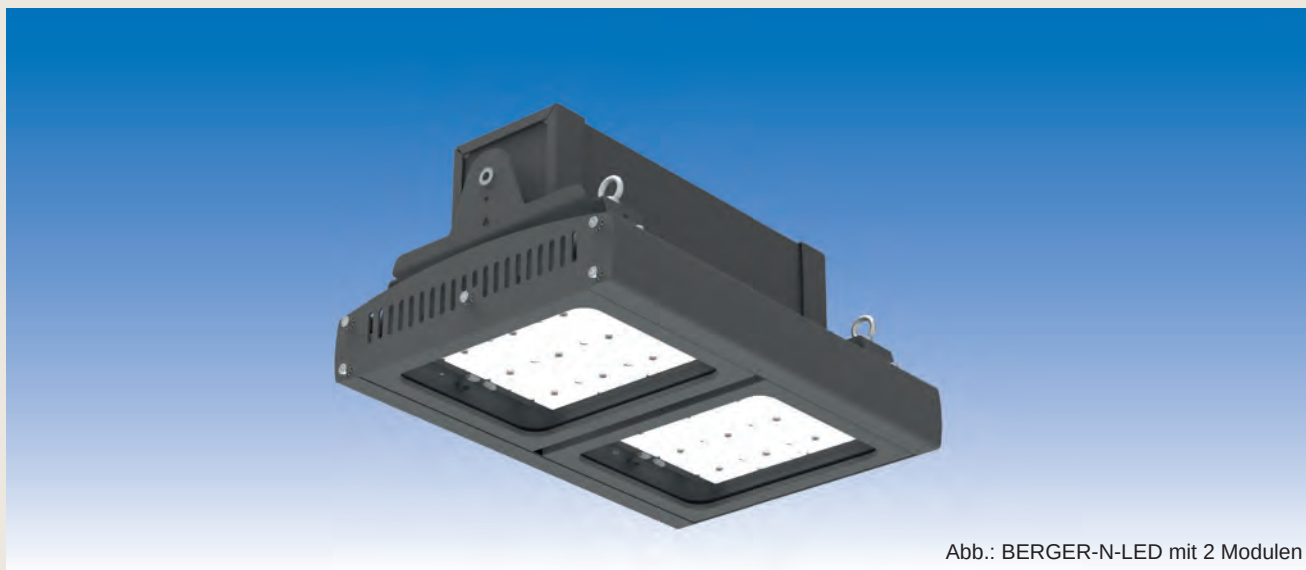


Abb.: BERGER-N-LED mit 2 Modulen

#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung Eingang | Leistung | Lichtstrom | T <sub>a</sub> max | Abstrahlwinkel | Abmessungen   | LED Module | Gewicht | Bestell-Nr.     |
|------------------|----------|------------|--------------------|----------------|---------------|------------|---------|-----------------|
| 230 V AC         | 69 W     | 10.767 lm  | ≤+50°C             | 60°            | 415x285x19 mm | 1          | 8,5 kg  | BERGER-N-080800 |
|                  | 69 W     | 10.922 lm  | ≤+50°C             | 90°            | 415x285x19 mm |            | 8,5 kg  | BERGER-N-080801 |
|                  | 136 W    | 21.534 lm  | ≤+50°C             | 60°            | 415x285x19 mm | 2          | 11,0 kg | BERGER-N-080803 |
|                  | 136 W    | 21.844 lm  | ≤+50°C             | 90°            | 415x285x19 mm |            | 11,0 kg | BERGER-N-080804 |
|                  | 204 W    | 32.252 lm  | ≤+50°C             | 60°            | 620x285x19 mm | 3          | 14,0 kg | BERGER-N-080806 |
|                  | 204 W    | 32.726 lm  | ≤+50°C             | 90°            | 620x285x19 mm |            | 14,0 kg | BERGER-N-080807 |
|                  | 287 W    | 43.002 lm  | ≤+40°C             | 60°            | 825x285x19 mm | 4          | 17,0 kg | BERGER-N-080809 |
|                  | 287 W    | 43.634 lm  | ≤+40°C             | 90°            | 825x285x19 mm |            | 17,0 kg | BERGER-N-080810 |

- dimmbare Ausführungen auf Anfrage -

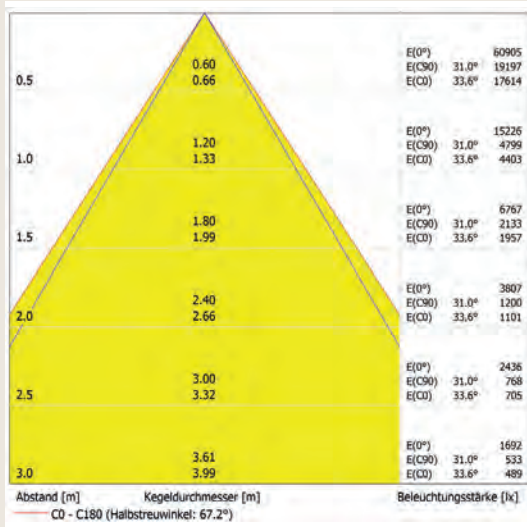
#### BESONDERHEITEN:

- High-Power LED mit bis zu 161 lm / W → hohe Lichtausbeute
- Lichtfarbe 4.000 K → neutralweiß
- CRI +80 → hoher Farbwiedergabeindex
- Powerfaktor 0,98
- extrem hohe Lebensdauer L70B50 Ta70 - 100 000 Stunden auch bei hohen Umgebungstemperaturen → ausgewiesene Langlebigkeit
- BERGER-N-LED ATEX-Gas Zone 2/ Staub 21 Ex II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc → ATEX Zertifikat FTZÚ 22 ATEX 0107X  
Ex II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
- BERGER-N-LED ATEX-Zone Gas 2/ Staub 22 Ex II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc → ATEX Zertifikat FTZÚ 22 ATEX 0108X  
Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
- Optiken mit hoher Effizienz von bis zu 161 lm / W
- Gehäuse aus robustem Aluminium mit klarem Sicherheitsglas → IK10, widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung (Schutz gegen Stöße mit einer Schlagenergie von bis zu 20 Joule)
- Montage über 4 Edelstahl-Ringschrauben M5 zur abgependelten Montage (Standard) oder über einstellbaren Montagebügel (nicht im Lieferumfang enthalten) → einfache Anbringung
- Schutzklasse 1, IP 66, 2 PE+E → staubdicht und strahlwassergeschützt
- Umgebungstemperatur: -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ siehe Tabelle → Einsatz auch bei großen Temperaturschwankungen

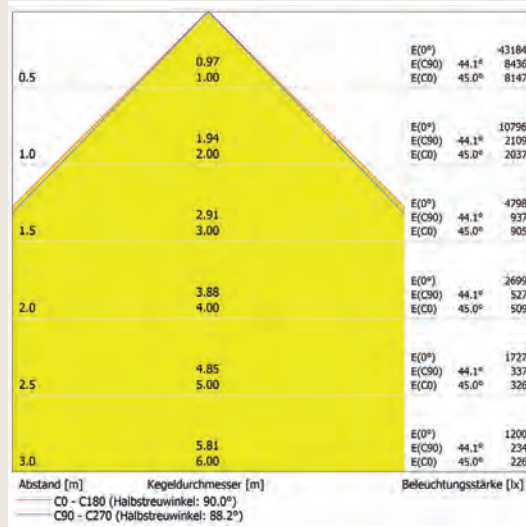
- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



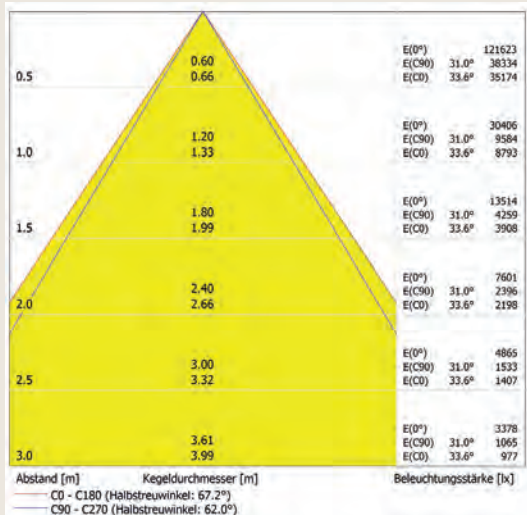
#### LICHTAUSTRITT BERGER-N-080803:



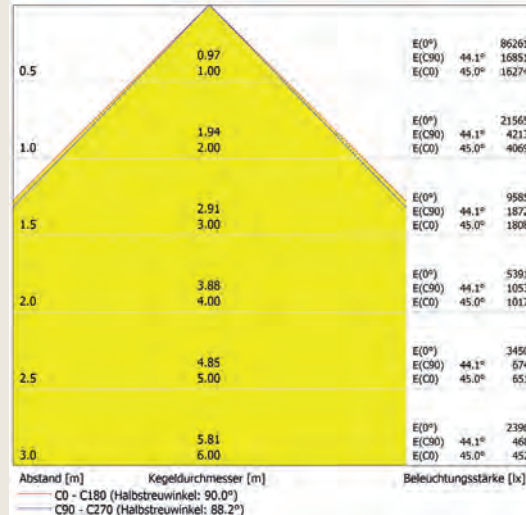
#### LICHTAUSTRITT BERGER-N-080804:



#### LICHTAUSTRITT BERGER-N-080809:

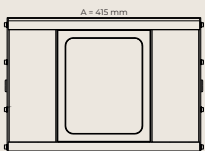


#### LICHTAUSTRITT BERGER-N-080810:

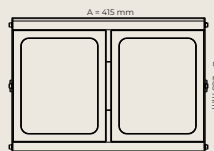


#### ABMESSUNGEN:

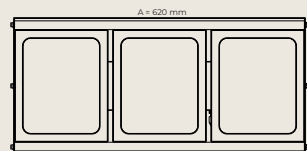
##### 1 Modul



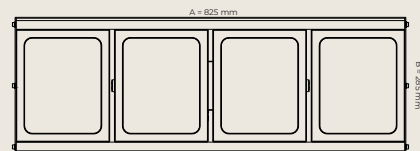
##### 2 Module



##### 3 Module



##### 4 Module



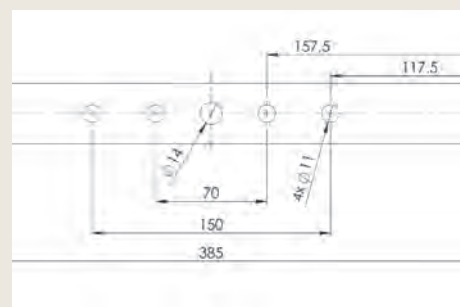
#### ZUBEHÖR:



##### Montagebügel für BERGER-N-LED

- Wandhalterung: verstellbarer Ausleger
- Flanschbohrung 11 mm
- Lochabstand 70 mm und 150 mm
- Montagebügel zur Decken- und Wandmontage
- inkl. Befestigungsschrauben
- Abmessungen 385x38x179 mm

##### EXV055




**SLAM**
**AUSFÜHRUNGEN:**

| Spannung Eingang           | Leuchtmittel | Lumen | Ausgänge    | Bestell-Nr.                                                                              |
|----------------------------|--------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 V AC / DC<br>50 HZ / 2P | 3 LED Module | 7.400 | 2 polig     | AY-K3LEDA24 <sup>1)</sup><br>AY-K3LED1C24 <sup>2)</sup><br>AY-K3LED2C24 <sup>3)</sup>    |
| 42 V AC / DC<br>50 HZ / 2P | 3 LED Module | 7.400 | 2 polig     | AY-K3LEDA42 <sup>1)</sup><br>AY-K3LED1C42 <sup>2)</sup><br>AY-K3LED2C42 <sup>3)</sup>    |
| 230 V AC<br>50 HZ / 2P+E   | 3 LED Module | 7.400 | 2 polig + E | AY-K3LEDA230 <sup>1)</sup><br>AY-K3LED1C230 <sup>2)</sup><br>AY-K3LED2C230 <sup>3)</sup> |

<sup>1)</sup> Ausführung A: eingangsseitig Leitung und Stecker

<sup>2)</sup> Ausführung 1C: eingangsseitig Leitung und Stecker sowie ausgangsseitig 1 Einbausteckdose

<sup>3)</sup> Ausführung 2C: eingangsseitig Leitung und Stecker sowie ausgangsseitig 2 Einbausteckdosen

+ Länge der Anschlussleitung INDUSTRIEFLEX® 07 HT nach Wunsch:

|                      |                                  |                                        |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| INDUSTRIEFLEX® 07 HT | 2 x 2,50<br>3 G 1,50<br>3 G 2,50 | SL07HT 225<br>SL07HT 315<br>SL07HT 325 |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------|

+ optionale Stecker z.B. von ATX, Marechal, Stahl oder CEAG auf Anfrage

+ optionales Zubehör z.B. Magnet-Sets etc. auf Anfrage

**MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:**

- Ex II 2 G
- Ex eb mb op is IIC T4 Gb
- IP66
- -20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40°C
- Maße: 412 mm x 492 mm x 356 mm
- Gewicht: 10,5 kg



- weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten -



#### AUSFÜHRUNGEN:

| Spannung Eingang                   | Spannung Ausgang  | Leistung VA | Bestell-Nr.                   |
|------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------------|
| 230 V / 50 Hz / 2P+E <sup>3)</sup> | 24 V / 50 Hz / 2P | 400 VA      | AY-STREX2C23024 <sup>1)</sup> |
|                                    | 42 V / 50 Hz / 2P |             | AY-STREX4C23024 <sup>2)</sup> |
|                                    |                   |             | AY-STREX2C23042 <sup>1)</sup> |
|                                    |                   |             | AY-STREX4C23042 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Ausführung 2C: zwei Ausgänge (z.B. von ATX, Marechal, Stahl oder CEAG auf Anfrage)

<sup>2)</sup> Ausführung 4C: vier Ausgänge (z.B. von ATX, Marechal, Stahl oder CEAG auf Anfrage)

<sup>3)</sup> auf Anfrage: 110 V / 50 Hz / 2P+E

+ Länge der Anschlussleitung INDUSTRIEFLEX® 07 HT nach Wunsch:

|                      |              |            |
|----------------------|--------------|------------|
| INDUSTRIEFLEX® 07 HT | 3 G 1,50 mm² | SL07HT 315 |
|                      | 3 G 2,50 mm² | SL07HT 325 |

+ optionale Stecker z.B. von ATX, Marechal, Stahl oder CEAG auf Anfrage

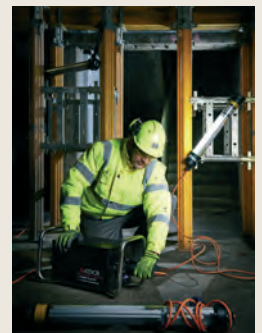
+ optionales Zubehör auf Anfrage

#### MERKMALE UND EIGENSCHAFTEN:

- II 2G Ex db eb IIC T4/T3 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T90°C Db
- IP66
- $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +45^{\circ}\text{C}$  (T4)
- $+45^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$  (T3)
- $-20^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$  (T90°C)
- stapelbar
- Maße (L X B x H): 585 mm x 295 mm x 310 mm
- Gewicht: ca. 19,00 kg (ohne Leitung und Stecker)

#### EINSATZBEREICHE:

- Tankreinigung
- Zugang zu engen Räumen
- Flugzeugwartung
- Tunnel- und Kanalwartung



– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –