



## Leuchtenkatalog

Ausgabe 6 / 2015

Den Energieverbrauch  
halbieren...

EU Lampenverbot umsetzen...

Energieautarkie...

Steigern der  
Wettbewerbsfähigkeit...

LED Pendelleuchte professionell Serie Seite 1-3

LED Pendelleuchte / Fluter Turbo Serie Seite 4-8

LED Fluter professionell Serie Seite 9-12

EVG Feuchtraumwannenleuchte IP65 Seite 13-14

LED Feuchtraumwannenleuchte IP66 Seite 15-17

LED Röhren Seite 18-22

LED i-Balken IP20 Seite 23-25

LED i-Balken IP44 / IP66 Seite 26-28

LED Balken IP20 Seite 29-30

LED Downlights Seite 31-34

LED Offroad Serie Seite 35

- ✓ Licht- und Beleuchtungskonzepte
- ✓ Umrüstungskonzepte
- ✓ Gebäude- Industrie- und Hallenbeleuchtungssysteme
- ✓ Beleuchtungslösungen für öffentliche Gebäude,  
Parkhäuser, Tiefgaragen, Bürogebäude, Krankenhäuser...

*Irrtümer und Schreibfehler vorbehalten*

**Fa. Spektra LED GmbH**  
Mehr Licht für weniger Energie

Erlau 5  
A-4770 Andorf  
Office: +43 7766 500 32  
Fax: +43 7766 500 32 99  
[email: office@spektraled.at](mailto:office@spektraled.at)  
<http://www.spektraled.at>

## 5 Jahre Garantie

(lt. Garantiebedingungen der Fa. Spektra LED GmbH)

### 80 – 400W High Power LED HighBay

- Philips 3030 LED Chips
- Meanwell LED Treiber HLG Serie
- Leistungen bis zu 400W und 40.000lm
- Schutzklasse I; IP40 (5 Jahre Garantie) oder IP65 (3 Jahre Garantie)
- Sehr leichte Bauweise
- Sehr niedrige Chiptemperaturen durch patentiertes Thermo-Management
- Einfache Installation und Wartung
- Mit Prismen- und Aluminiumreflektor erhältlich
- Drei Typen von optischen Reflektoren für Abstrahlwinkel von 80°, 100° o. 120° verfügbar
- Auf Anfrage auch in dimmbarer Version erhältlich
- Daten für Relux oder Dialux verfügbar



**Ersetzen Sie herkömmliche Hallenleuchten bzw. Hallentiefstrahler mit dem LED HighBay.**

**Beispiel:**

**Vorher: 400W HQL (Leuchtmittel)**

**Nachher: 200W LED HighBay**

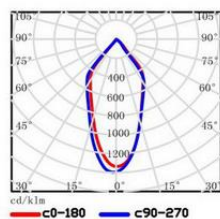
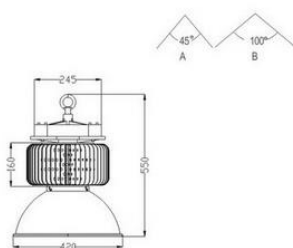
**Energieeinsparung: 50%**



## Produktinformation:



80W  
LM-300-A

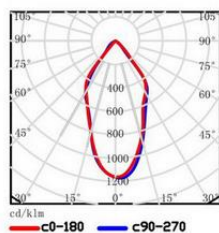
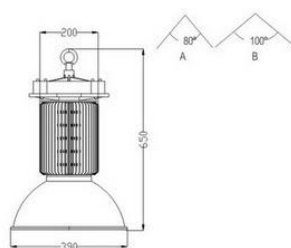


| M  | LUX | ΦCM |
|----|-----|-----|
| 4  | 585 | 330 |
| 6  | 260 | 497 |
| 8  | 146 | 662 |
| 10 | 93  | 828 |

BEAM ANGLE=45 DEG



100W  
LM-301-A

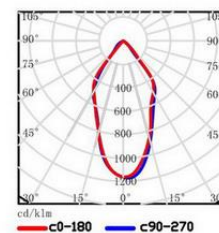
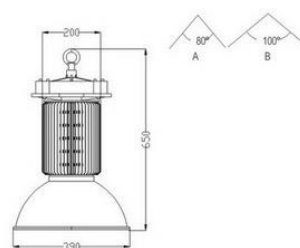


| M  | LUX | ΦCM  |
|----|-----|------|
| 4  | 683 | 671  |
| 6  | 303 | 1007 |
| 8  | 171 | 1342 |
| 10 | 109 | 1678 |

BEAM ANGLE=80 DEG



150W  
LM-302-A



| M  | LUX | ΦCM  |
|----|-----|------|
| 4  | 975 | 671  |
| 6  | 433 | 1007 |
| 8  | 244 | 1342 |
| 10 | 156 | 1678 |

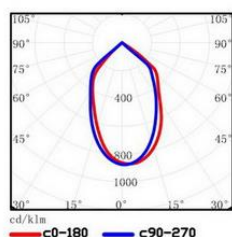
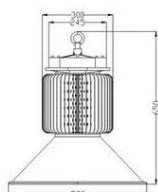
BEAM ANGLE=80 DEG

## Technische Daten

| Modell                 | Spektra ELE LH-LX0080         | Spektra ELE LH-LX0100          | Spektra ELE LH-LX0150          |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Lichtquelle            | Philips 3030LED               | Philips 3030LED                | Philips 3030LED                |
| Spannung [V]           | 90V-305V, 50/60Hz             | 90V-305V, 50/60Hz              | 90V-305V, 50/60Hz              |
| LED-Leistung [W]       | 80W                           | 100W                           | 150W                           |
| Systemleistung [W]     | 90W                           | 110W                           | 170W                           |
| PF                     | 0,95                          | 0,95                           | 0,95                           |
| Lumenpaket [lm]        | 8.800lm (bei CRI>80 & 5.000K) | 11.000lm (bei CRI>80 & 5.000K) | 16.500lm (bei CRI>80 & 5.000K) |
| Abstrahlwinkel [°]     | 80° / 100° / 120°             | 80° / 100° / 120°              | 80° / 100° / 120°              |
| Farbtemperatur [K]     | 4.000K – 7.000K (wählbar)     | 4.000K – 7.000K (wählbar)      | 4.000K – 7.000K (wählbar)      |
| CRI                    | >80                           | >80                            | >80                            |
| Theor. Lebensdauer [h] | 50.000 h                      | 50.000 h                       | 50.000 h                       |
| Temperaturbereich [°C] | -40°C bis +50°C               | -40°C bis +50°C                | -40°C bis +50°C                |
| Abmessungen [mm]       | d= 420mm, h= 550mm,           | d= 390mm, h= 650mm,            | d= 390mm, h=650mm              |
| Gewicht [kg]           | < 7kg                         | < 7,5kg                        | < 7,5kg                        |



200W  
LM-303-B

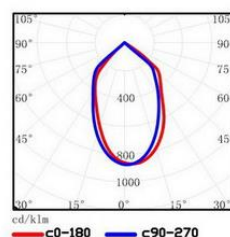
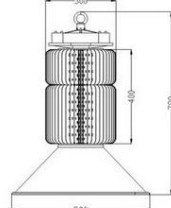


| M  | LUX | ΦCM  |
|----|-----|------|
| 4  | 912 | 953  |
| 6  | 405 | 1430 |
| 8  | 228 | 1907 |
| 10 | 146 | 2384 |

BEAM ANGLE=100 DEG



300W  
LM-304-B



| M  | LUX  | ΦCM  |
|----|------|------|
| 4  | 1320 | 953  |
| 6  | 587  | 1430 |
| 8  | 330  | 1907 |
| 10 | 211  | 2384 |

BEAM ANGLE=100 DEG

## Technische Daten

| Modell                 | Spektra ELE LH-LX0200          | Spektra ELE LH-LX0250          | Spektra ELE LH-LX0300          |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Lichtquelle            | Philips 3030LED                | Philips 3030LED                | Philips 3030LED                |
| Spannung [V]           | 90-305V, 50/60Hz               | 90-305V, 50/60Hz               | 90-305V, 50/60Hz               |
| LED-Leistung [W]       | 200W                           | 250W                           | 300W                           |
| Systemleistung [W]     | 220W                           | 270W                           | 330W                           |
| PF                     | 0,95                           | 0,95                           | 0,95                           |
| Lumenpaket [lm]        | 22.000lm (bei CRI>80 & 5.000K) | 27.500lm (bei CRI>80 & 5.000K) | 33.000lm (bei CRI>80 & 5.000K) |
| Abstrahlwinkel [°]     | 80° / 100° / 120°              | 80° / 100° / 120°              | 80° / 100° / 120°              |
| Farbtemperatur [K]     | 4.000K – 7.000K (wählbar)      | 4.000K – 7.000K (wählbar)      | 4.000K – 7.000K (wählbar)      |
| CRI                    | >80                            | >80                            | >80                            |
| Theor. Lebensdauer [h] | 50.000 h                       | 50.000 h                       | 50.000 h                       |
| Temperaturbereich [°C] | -40°C bis +50°C                | -40°C bis +50°C                | -40°C bis +50°C                |
| Abmessungen [mm]       | d= 590mm, h= 650mm             | d= 590mm, h= 650mm             | d= 590mm, h= 780mm             |
| Gewicht [kg]           | < 8kg                          | < 9kg                          | < 15kg                         |

## 3 Jahre Garantie

(lt. Garantiebedingungen der Fa. Spektra LED GmbH)



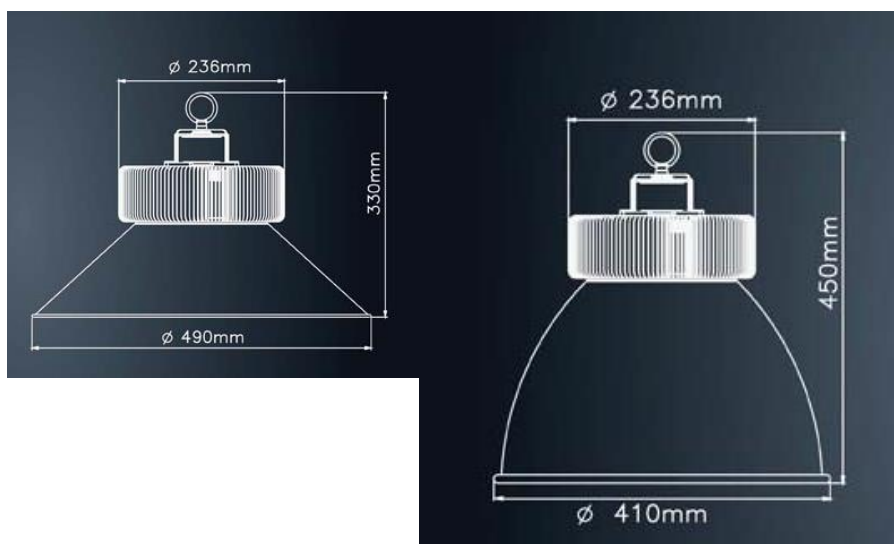
### SpektraLED High-Power-HighBay Turbo

- Mit Meanwell LED Treiber Class 2 IP66
- Mit Bridgelux LED Chips
- Extrem hohe Lichtausbeute bis zu **160lm/W**
- Schutzart Leuchte: IP44
- Sehr leichte Bauweise
- Sehr niedrige Chiptemperaturen durch patentiertes Thermo-Management (**PCM-Technologie** – nähere Informationen auf Seite 3)
- Einfache Installation und Wartung
- Mit Aluminiumreflektor erhältlich
- Zwei Typen von optischen Reflektoren für Abstrahlwinkel von 71° u. 120° verfügbar
- Auf Anfrage auch in dimmbarer Version erhältlich
- Daten für Dialux verfügbar (IES Files)



## Technische Daten

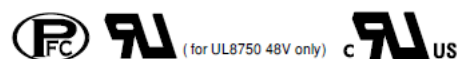
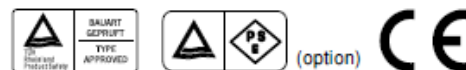
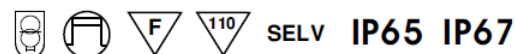
| Modell                 | Spektra LHT-YO0075        | Spektra LHT-YO0095        | Spektra LHT-YO0135        |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Lichtquelle            | Bridgelux                 | Bridgelux                 | Bridgelux                 |
| Spannung [V]           | 100V-265Vac, 50/60Hz      | 100V-265Vac, 50/60Hz      | 100V-265Vac, 50/60Hz      |
| Systemleistung [W]     | 75W                       | 95W                       | 135W                      |
| PF                     | 0,93                      | 0,93                      | 0,93                      |
| Lumenpaket [lm]        | 11.800lm bei 5.500K       | 15.000lm bei 5.500K       | 21.300lm bei 5.500K       |
| Abstrahlwinkel [°]     | PC: 71°; AL: 71° und 120° | PC: 71°; AL: 71° und 120° | PC: 71°; AL: 71° und 120° |
| Farbtemperatur [K]     | 2.700K – 6.500K (wählbar) | 2.700K – 6.500K (wählbar) | 2.700K – 6.500K (wählbar) |
| CRI                    | > 80                      | > 80                      | > 80                      |
| Theor. Lebensdauer [h] | 40.000 h                  | 40.000 h                  | 40.000 h                  |
| Temperaturbereich [°C] | -40°C bis +50°C           | -40°C bis +50°C           | -40°C bis +50°C           |
| Abmessungen [mm]       | Siehe Abbildung           | Siehe Abbildung           | Siehe Abbildung           |
| Gewicht [kg]           | 4,5kg                     | 4,5kg                     | < 5,1kg                   |



## Prüfzeichen Highbay:



## Prüfzeichen Meanwell:



Der LED Treiber ist mit einem Industriestecker gesteckt und daher sehr einfach zu tauschen.

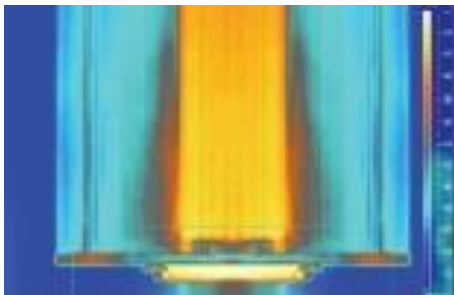
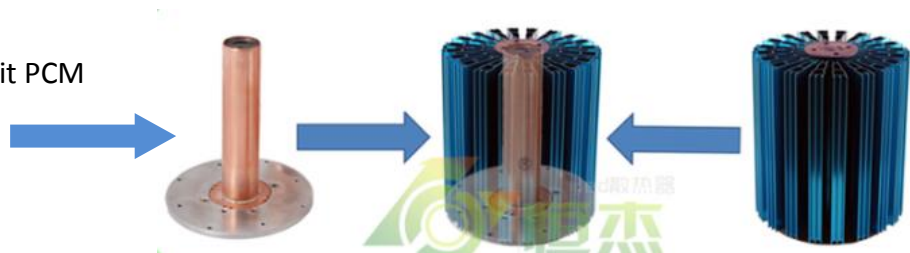


3 Jahre **Herstellergarantie** seitens MEANWELL für LED Treiber!

## Thermomanagement mittels Phasenwechselmaterial (PCM-Technologie)

Ab einer gewissen definierten Temperatur an den LED Chips, beginnt im innenliegenden Kupferrohr der Phasenübergang des PCM Mediums von flüssig auf gasförmig. Dabei wird den LED Chips die überschüssige Wärmeenergie entzogen und diese somit gekühlt.

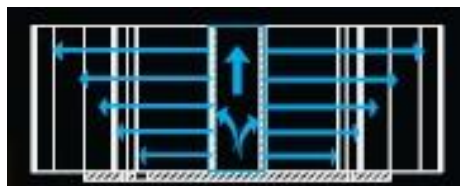
Innenliegendes Kupferrohr mit PCM Medium und Trägerplatte für die LED Chips



Wärmeübergang am Beginn nach kurzer Einschaltdauer (Wärmeleitung)



Wärmeübertragung im Dauerbetrieb.



Die Wärmetransport, sprich Kühlung, erfolgt mittels Wärmeleitung, Wärmestrahlung und Konvektion. Dadurch erreicht man einen optimalen Betriebspunkt, für eine lange und sichere Lebensdauer.

## SpektraLED High-Power-LED Fluter

- Mit Meanwell LED Treiber Class 2 IP66
- Mit Bridgelux LED Chips
- Extrem hohe Lichtausbeute bis zu **160lm/W**
- Schutzart Leuchte: IP65
- Sehr leichte Bauweise
- Sehr niedrige Chiptemperaturen
- Daten für Dialux verfügbar (IES Files)
- 3 Jahre Garantie

IP65   CE LM-79 LM-80  Energy-saving 80%



**CE RoHS**

    SELV **IP65 IP67**

    (option) **CE**

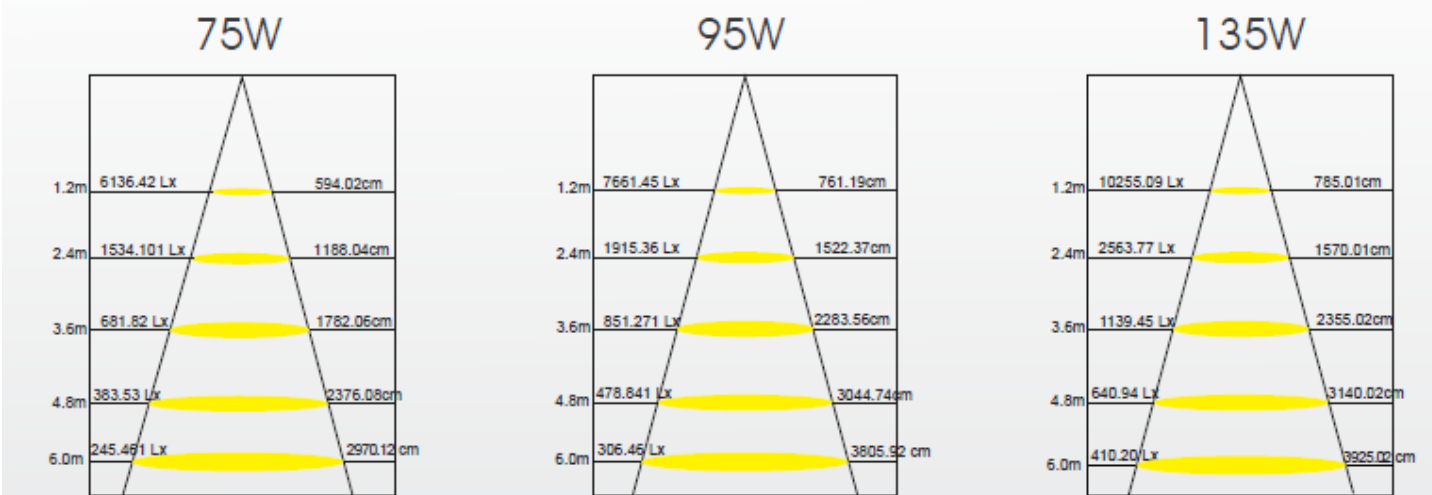
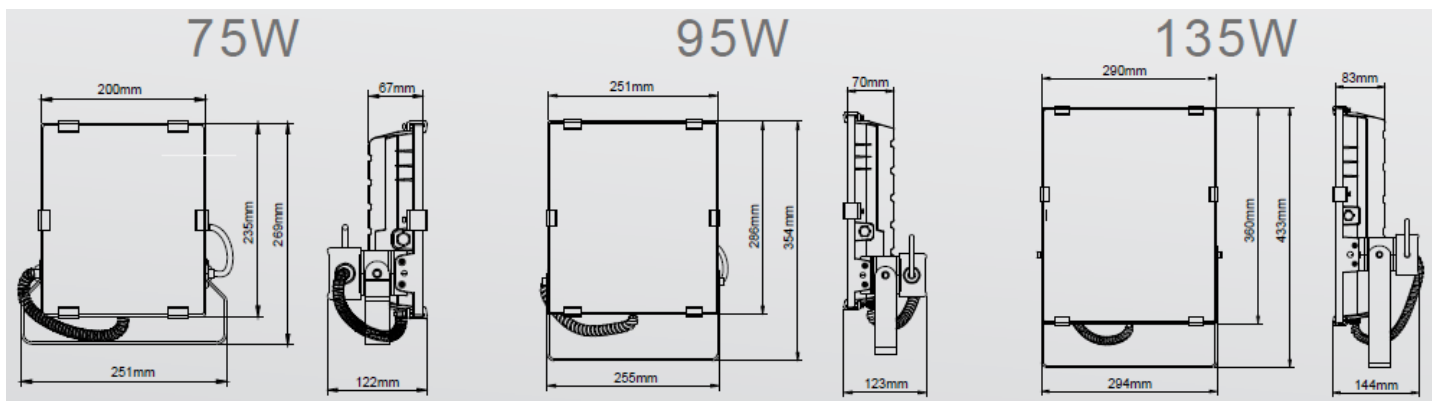
  (for UL8750 48V only)  **US**

*Aus schlagzäh-modifiziertem Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit*



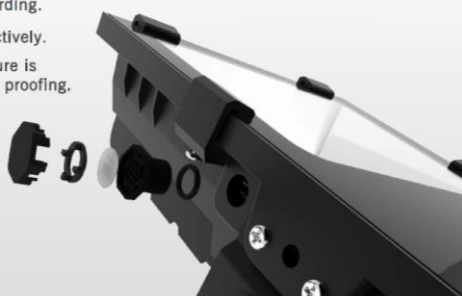
## Technische Daten

| Modell                 | Spektra LFT-YO0075        | Spektra LFT-YO0095        | Spektra LFT-YO0135        |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Lichtquelle            | Bridgelux                 | Bridgelux                 | Bridgelux                 |
| Spannung [V]           | 100V-240Vac, 50/60Hz      | 100V-240Vac, 50/60Hz      | 100V-240Vac, 50/60Hz      |
| Systemleistung [W]     | 75W                       | 95W                       | 135W                      |
| PF                     | 0,95                      | 0,93                      | 0,93                      |
| Lumenpaket [lm]        | 11.850lm bei 5.500K       | 15.000lm bei 5.500K       | 21.330lm bei 5.500K       |
| Abstrahlwinkel [°]     | 120°                      | 120°                      | 120°                      |
| Farbtemperatur [K]     | 2.700K – 6.500K (wählbar) | 2.700K – 6.500K (wählbar) | 2.700K – 6.500K (wählbar) |
| CRI                    | > 80                      | > 80                      | > 80                      |
| Theor. Lebensdauer [h] | 40.000 h                  | 40.000 h                  | 40.000 h                  |
| Temperaturbereich [°C] | -40°C bis +50°C           | -40°C bis +50°C           | -40°C bis +50°C           |
| Abmessungen [mm]       | Siehe Abbildung           | Siehe Abbildung           | Siehe Abbildung           |
| Gewicht [kg]           |                           |                           |                           |



## IP67 AIR PRESSURE REGULATOR

- Anti UV and inflaming retarding.
- Regulate the pressure Effectively.
- The product vertical structure is water - proofing and dust - proofing.



## 5 Jahre Garantie

(lt. Garantiebedingungen der Fa. Spektra LED GmbH)



## 60 – 1.000W High Power LED Floodlight

- Philips LUXEON-T LED Chips
- Meanwell LED Treiber
- **Leistungen bis zu 1.000W und 110.000lm**
- Schutzklasse I  
Schutzart: IP65
- Sehr leichte Bauweise
- Sehr niedrige Chiptemperaturen durch patentiertes Thermo-Management
- Einfache Installation und Wartung
- Verschiedene Abstrahlwinkel verfügbar  
( 15° x 15°, 30° x 30°, 40° x 40°, 60° x 60°, 60° x 135°, 85° x 135°;)
- Auf Anfrage auch in dimmbarer Version erhältlich



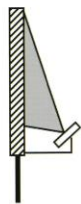
LUXEON® Rebel ES  
PHILIPS  
LUMILEDS



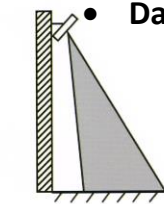
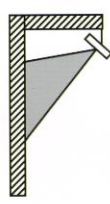
## Montagemöglichkeiten:



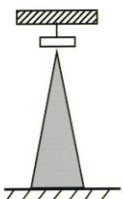
Arm-mounted  
(outdoor signage board)



Canopy-mounted  
(shop facade)



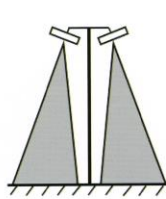
Wall-mounted  
(outdoor playground)



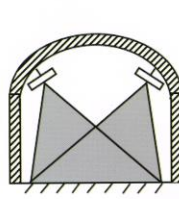
Ceiling-mounted  
(warehouse)



Pole-mounted  
(outdoor sport field)



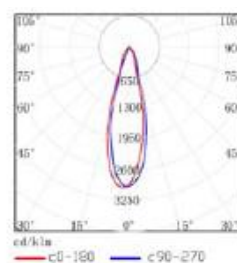
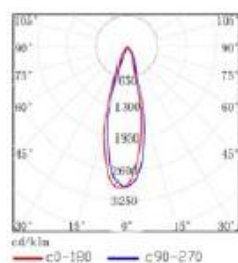
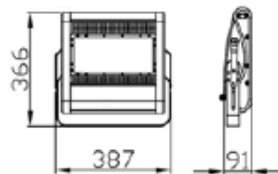
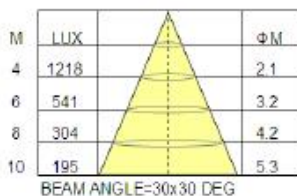
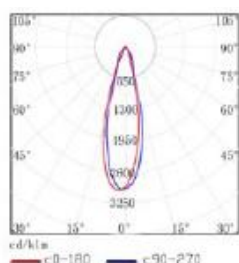
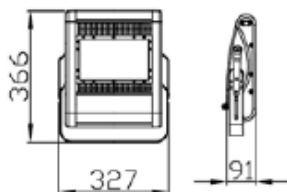
Pole-mounted  
(outdoor plaza)



Wall-mounted  
(tunnel lighting)

- Daten für Relux oder Dialux verfügbar

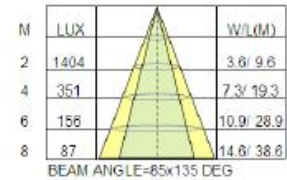
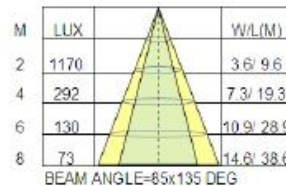
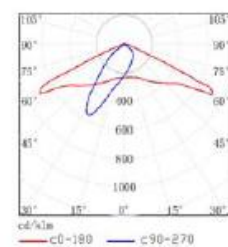
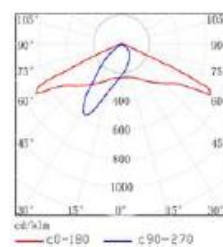
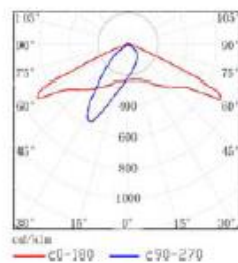
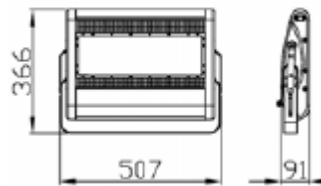
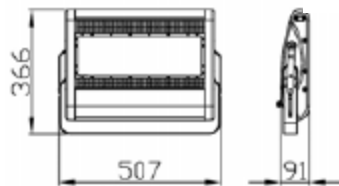
## Produktinformation:



## Technische Daten

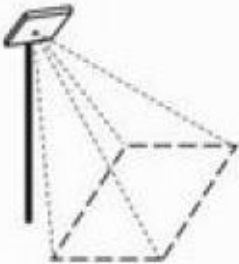
| Modell                 | Spektra ELE LF-LX0060                   | Spektra ELE LF-LX0080                   | Spektra ELE LF-LX0100                   |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Lichtquelle            | Philips LUXEON-T LED Chips              | Philips LUXEON-T LED Chips              | Philips LUXEON-T LED Chips              |
| Spannung [V]           | 90V-305Vac, 50/60Hz                     | 90V-305Vac, 50/60Hz                     | 90Vac-305V, 50/60Hz                     |
| LED-Leistung [W]       | 60W                                     | 80W                                     | 100W                                    |
| Systemleistung [W]     | 66W                                     | 90W                                     | 110W                                    |
| PF                     | 0,95                                    | 0,95                                    | 0,95                                    |
| Lumenpaket [lm]        | 6.600lm (bei CRI>80 & 5.000K)           | 8.800lm (bei CRI>80 & 5.000K)           | 11.000lm (bei CRI>80 & 5.000K)          |
| Abstrahlwinkel [°]     | 15x15 / 30x30 / 60x60 / 60x135 / 85x135 | 15x15 / 30x30 / 60x60 / 60x135 / 85x135 | 15x15 / 30x30 / 60x60 / 60x135 / 85x135 |
| Farbtemperatur [K]     | 4.000K – 7.000K (wählbar)               | 4.000K – 7.000K (wählbar)               | 4.000K – 7.000K (wählbar)               |
| CRI                    | >80                                     | >80                                     | >80                                     |
| Lebensdauer [h]        | 50.000 h                                | 50.000 h                                | 50.000 h                                |
| Temperaturbereich [°C] | -40°C bis +50°C                         | -40°C bis +50°C                         | -40°C bis +50°C                         |
| Abmessungen [mm]       | 327x366x91                              | 387x366x91                              | 387x366x91                              |
| Gewicht [kg]           | ~ 5,0kg                                 | ~ 6,0kg                                 | ~ 6,5kg                                 |

## Produktinformation:



| Technische Daten       |                                         |                                         |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Modell                 | Spektra ELE LF-LX0150                   | Spektra ELE LF-LX0200                   | Spektra ELE LF-LX0250                   |
| Lichtquelle            | Philips LUXEON-T LED Chips              | Philips LUXEON-T LED Chips              | Philips LUXEON-T LED Chips              |
| Spannung [V]           | 90V-305Vac, 50/60Hz                     | 90V-305Vac, 50/60Hz                     | 90Vac-305V, 50/60Hz                     |
| LED-Leistung [W]       | 150W                                    | 200W                                    | 250W                                    |
| Systemleistung [W]     | 170W                                    | 220W                                    | 280W                                    |
| PF                     | 0,95                                    | 0,95                                    | 0,95                                    |
| Lumenpaket [lm]        | 16.500lm (bei CRI>80 & 5.000K)          | 22.000lm (bei CRI>80 & 5.000K)          | 27.500lm (bei CRI>80 & 5.000K)          |
| Abstrahlwinkel [°]     | 15x15 / 30x30 / 60x60 / 60x135 / 85x135 | 15x15 / 30x30 / 60x60 / 60x135 / 85x135 | 15x15 / 30x30 / 60x60 / 60x135 / 85x135 |
| Farbtemperatur [K]     | 4.000K – 7.000K (wählbar)               | 4.000K – 7.000K (wählbar)               | 4.000K – 7.000K (wählbar)               |
| CRI                    | >80                                     | >80                                     | >80                                     |
| Lebensdauer [h]        | 50.000 h                                | 50.000 h                                | 50.000 h                                |
| Temperaturbereich [°C] | -40°C bis +50°C                         | -40°C bis +50°C                         | -40°C bis +50°C                         |
| Abmessungen [mm]       | 507x366x91                              | 507x366x91                              | 567x366x91                              |
| Gewicht [kg]           | ~ 8,0kg                                 | ~ 8,0kg                                 | ~ 9,0kg                                 |

## Zusätzliche Abstrahlcharakteristiken (auf Sonderbestellung):

| Lens Type   | Light Pattern                                                                                     | Projection Schematic                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Round Type  | <br>round        |    |
| Rectangular | <br>symmetric  |   |
|             | <br>asymmetric |  |

## POLYCARBONAT – EVG Feuchtraumwannenleuchte Spektra SLE FWL

**Feuchtraum-Wannenleuchten**  
*POLYCARBONAT professional series*

**IP65**

### Produktbeschreibung:

**Material:** Körper und Diffusor aus **UV-beständigem Polycarbonat**  
Clips aus **Edelstahl**  
Installationsplatte: Stahlblech, **Phosphat beschichtet** – Pulverfarbe weiß  
Gehäuse mit umlaufendem Dichtrand

### Vorteile durch Polycarbonat:

- Hohe Schlagfestigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Festigkeit, Schlagzähigkeit, sehr formstabil
- UV- beständig

### Elektrische Ausrüstung:

**Philips Warmstart EVG** (VDE, CE)  
Gesamte Leuchte sowie Leitungen und Fassungen VDE geprüft

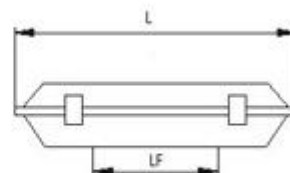
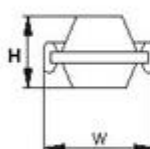
### Temperaturbereich:

**Dauerhafte Umgebungstemp.:** -30°C bis 60°C  
Hitzebeständig bis 110°  
Polycarbonat – V0 Klasse

### Prüfzeichen/Zertifizierung:



**RoHS**



**Schutzart:** IP65, SK I

**Montage:** An die Decke angesetzt oder abgehängt



**Lichtverteilung:** Direkt

**Anwendungsbeispiele:**

Industriehallen, Garagen, Tiefgaragen, Lagerhäuser, Werkstätten, Nasszonen, Waschstraßen, Produktionshallen, Keller, Lagerräume, ....

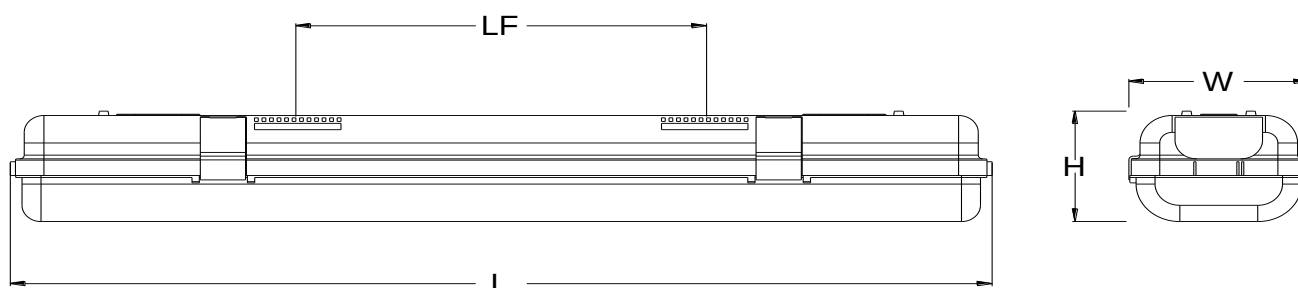
**Zubehör:**

- PG Verschraubung und Dichtgummi
- Schrauben und Dübel
- Befestigungsklammern für Deckenmontage
- Edelstahlclips

**Auf Sonderbestellung:**

- Abhängezubehör
- Leuchtmittel (T8)

| Type               | Wattage       | Inhalt je VPE | Inhalt Palette    |
|--------------------|---------------|---------------|-------------------|
| SLE FW-CY0018-1-T8 | 1x18 Watt, T8 | 12            | 18 VPE / 216 Stk. |
| SLE FW-CY0036-1-T8 | 1x36 Watt, T8 | 9             | 18 VPE / 162 Stk. |
| SLE FW-CY0036-2-T8 | 2x36 Watt, T8 | 8             | 15 VPE / 120 Stk. |
| SLE FW-CY0058-1-T8 | 1x58 Watt, T8 | 9             | 18 VPE / 162 Stk. |
| SLE FW-CY0058-2-T8 | 2x58 Watt, T8 | 6             | 18 VPE / 108 Stk. |



| Type               | Wattage | L [mm] | W [mm] | H [mm] | Anzahl d. Clips | Montageabstand LF [mm] |
|--------------------|---------|--------|--------|--------|-----------------|------------------------|
| SLE FW-CY0018-1-T8 | 1x18W   | 675    | 76     | 90     | 4               | 280 (variabel)         |
| SLE FW-CY0036-1-T8 | 1x36W   | 1275   | 76     | 90     | 8               | 800 (variabel)         |
| SLE FW-CY0036-2-T8 | 2x36W   | 1275   | 120    | 90     | 8               |                        |
| SLE FW-CY0058-1-T8 | 1x58W   | 1575   | 76     | 90     | 10              | 1000 (variabel)        |
| SLE FW-CY0058-2-T8 | 2x58W   | 1575   | 120    | 90     | 10              |                        |

## POLYCARBONAT – LED Feuchtraumwannenleuchte Spektra SP LFW IP66 *SpektraLED Tri proof light professional line*

### Produktbeschreibung:

**Material:** Körper und Diffusor aus UV-beständigem Polycarbonat

Clips aus Edelstahl

Installationsplatte: Aluminium, **Phosphat beschichtet** – Pulverfarbe weiß

Gehäuse mit umlaufendem Dichtrand

### Vorteile durch Polycarbonat:

- Hohe Schlagfestigkeit
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Festigkeit, Schlagzähigkeit, sehr formstabil
- UV- beständig
- Stoßfestigkeitsklasse: IK08
- Glühdrahtprüfung, nach EN 60695-2-11 mit 850°C



### Elektrische Ausrüstung:

**OSRAM Optotronic LED Treiber**

Anschlussklemme: DL06 24A 450V T110 VDE, CE, RoHS

Verkabelung: H05V-U 1x0,5mm<sup>2</sup> VDE, CE, RoHS

LED Lextar Chips SMD 6530

220-240VAC

### Temperaturbereich:

**Dauerhafte Umgebungstemp.:** -20°C bis +45°C

Polycarbonat – V0 Klasse

Glühdrahtprüfung, nach EN 60695-2-11 mit 850°C

### Prüfzeichen/Zertifizierung:

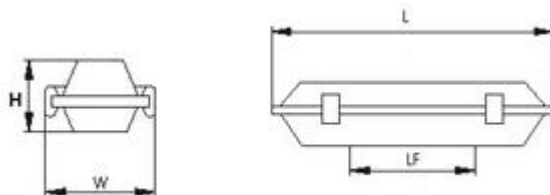


## RoHS

**Schutzart:** IP66, SK I

**Stoßfestigkeitsgrad:** IK08

**Montage:** An die Decke angesetzt oder abgehängt



**Lichtverteilung:** Direkt

**Anwendungsbeispiele:**

Industriehallen, Garagen, Tiefgaragen, Lagerhäuser, Werkstätten, Nasszonen, Waschstraßen, Produktionshallen, Keller, Lagerräume, Parkhäuser, ....

**Zubehör:**

- PG Verschraubung und Dichtgummi
- Befestigungsklammern für Deckenmontage
- Edelstahlclips

**Auf Sonderbestellung:**

- Abhängezubehör

**Lichttechnische Daten:**

Farbwiedergabe: Ra>80

Lebensdauer: 50.000h

Abstrahlwinkel: 120°

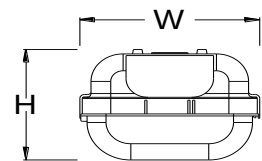
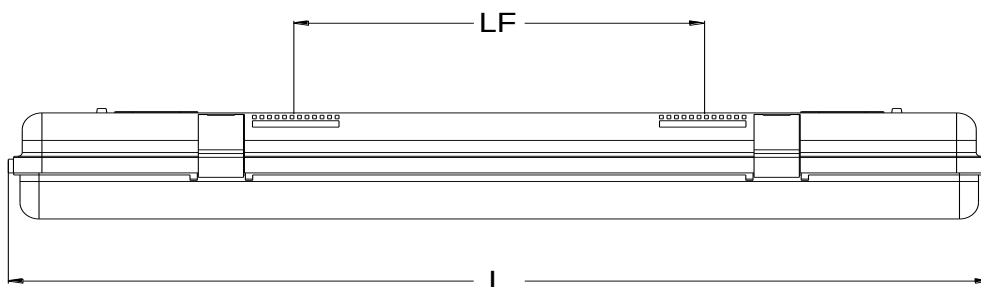
**4 Jahre Garantie (Garantieerweiterung auf 5 Jahre möglich)**

Weitere Daten siehe Tabelle unten.

Erhältlich in den Farbtemperaturen 3.000K, 4.000K, 5.000K und 6.000K und mit matter oder klarer Abdeckung.



Optional erhältlich mit „spezieller“ PG Anschlusstechnik mit Federzugklemme.  
Die Leuchte muss bei der Montage nicht geöffnet werden.



| Type                     | Leistung | Lichtstärke | L [mm] | W [mm] | H [mm] | Anzahl d. Clips | Montageabstand LF [mm] |
|--------------------------|----------|-------------|--------|--------|--------|-----------------|------------------------|
| SP LFW-CY0024-1,2/840-PL | 24W      | 2.360lm     | 1160   | 120    | 108    | 6               | 77                     |
| SP LFW-CY0036-1,2/840-PL | 36W      | 3.540lm     | 1160   | 120    | 108    | 6               | 77                     |
| SP LFW-CY0048-1,2/840-PL | 48W      | 4.540lm     | 1160   | 120    | 108    | 6               | 77                     |
| SP LFW-CY0034-1,5/840-PL | 34W      | 3.030lm     | 1560   | 120    | 108    | 8               | 109                    |
| SP LFW-CY0054-1,5/840-PL | 54W      | 5.150lm     | 1560   | 120    | 108    | 8               | 109                    |
| SP LFW-CY0070-1,5/840-PL | 70W      | 6.500lm     | 1560   | 120    | 108    | 8               | 109                    |

Die angegebenen Lichtströme beziehen sich auf eine Farbtemperatur von 4.000K.

**Mit Durchgangsverdrahtung und Federzugklemmen!**

Optional mit **Emergency – Notlichtmodul** erhältlich. Dauer 3 h mit 15% Lichtleistung.

## „Wartbare“ LED Feuchtraumleuchte:

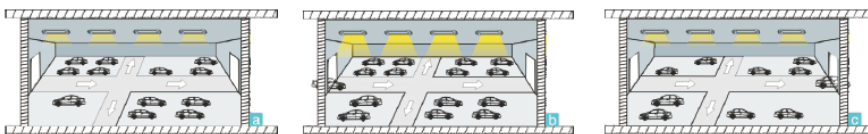


## Erweiterungsoptionen:

### Anwesenheitsmelder mit Tageslichtsensor:

#### A: 2-step dimming function

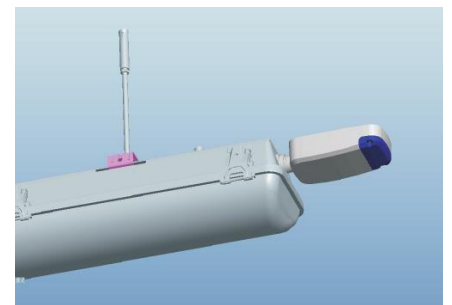
The sensors can provide 2-step dimming function, 100 %---> low light (Never turn off). They are particularly suitable for use in corridors, stairwells and underground passages where low light levels are maintained until motion is detected.



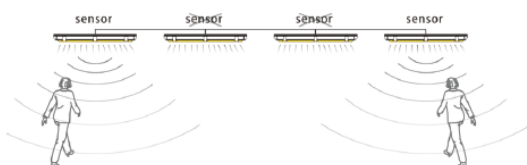
The lamps remain on at a low light level when no motion detected.

Any motion is detected in any direction, the lamps brighten at full light.

After hold time, the lamps dim to the low light level when no movement detected.



#### B: One Sensor control a group luminaire



Max. 8M



Light Sensor



Hold Time  
10s-30min



Mounting Height  
8m Max.

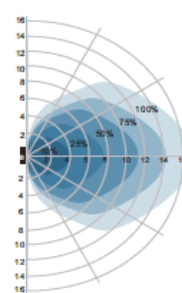


Automatic  
Dimming

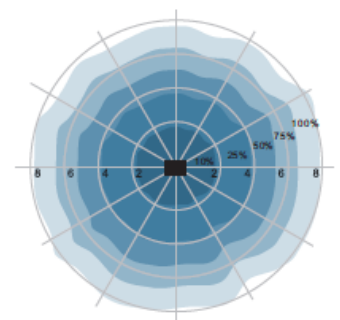


5 Years  
Guarantee

## „Detektionsbereich“:



Wall mounting pattern (Unit: m)  
Suggested installation height: 1-1.8m

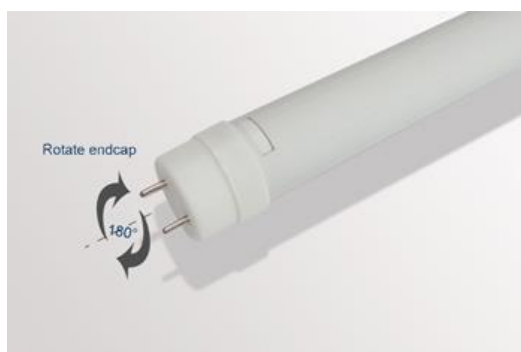


Ceiling mounting pattern (Unit: m)  
Suggested installation height: 2.5-8m

## **SPEKTRA LED Röhren** *LED TUBE professional series*

### Allgemeine Produktbeschreibung:

- Rotable endcap G13 (kann in einem Winkel von +/- 90° verdreht werden)
- PF > 0.95, THD < 15%
- Ra > 85
- 220-240VAC, 50~60Hz
- 3 Jahre Garantie
- Abdeckung matt (Frosted Cover)
- Tube Material: Aluminium PCB
- Abdeckung: PC
- In folgenden Farbtemperaturen (CCT) erhältlich:  
3.000K, 4.000K, 5.700K
- Abstrahlwinkel: 120°
- Nicht dimmbar
- H: 0-85% rel.
- T: -25°C – 55°C



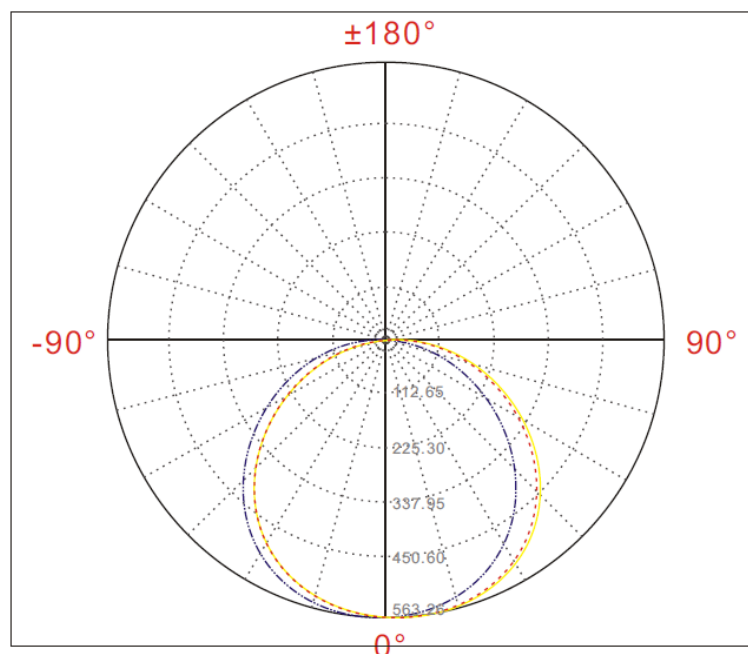
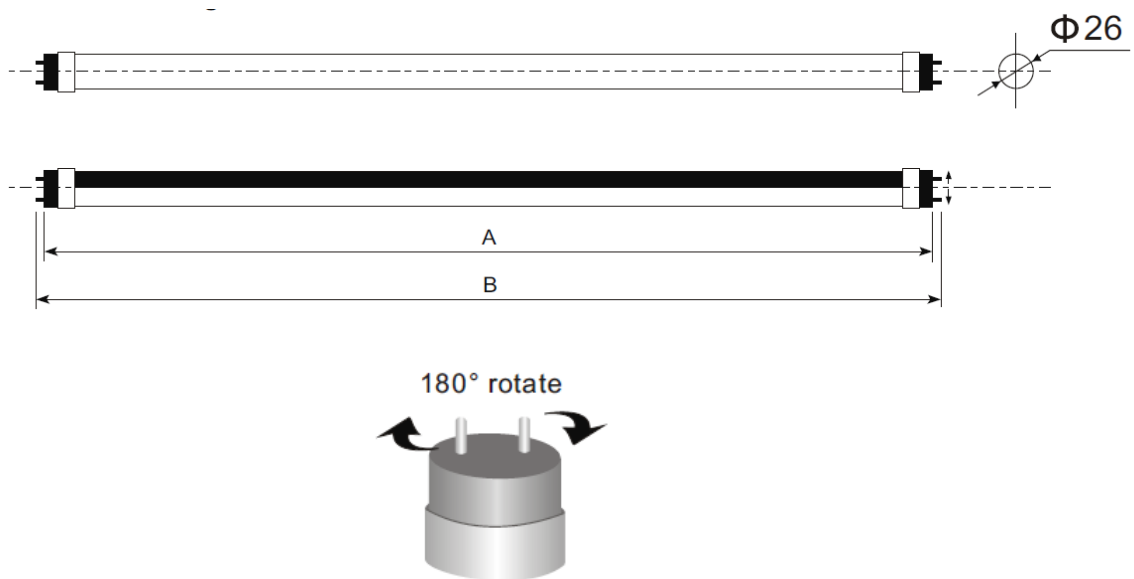
LVK, Lichtkegel-Diagramm, Spektralmessungen,  
ISO Diagramme, etc...auf Anfrage erhältlich.



| Type               | CCT / Farbtemp. [K]      | Bemessungs-<br>Leistung [W] | Lumenpaket<br>(abh. von CCT)    |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| SP LED TUBE 10-... | 3.000K / 4.000K / 5.700K | <b>10W</b>                  | <b>950 / 1000 / 1.050 lm</b>    |
| SP LED TUBE 14-... | 3.000K / 4.000K / 5.700K | <b>14W</b>                  | <b>1.300 / 1.400 / 1.450 lm</b> |
| SP LED TUBE 18-... | 3.000K / 4.000K / 5.700K | <b>18W</b>                  | <b>1.650 / 1.800 / 1.850 lm</b> |
| SP LED TUBE 23-... | 3.000K / 4.000K / 5.700K | <b>23W</b>                  | <b>2.100 / 2.300 / 2.350 lm</b> |

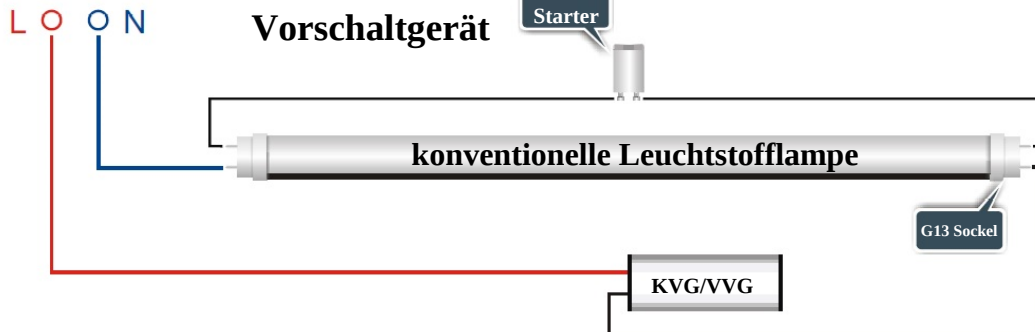
## Abmessungen:

| Type               | Dimension [m] | A [mm] | B [mm] |
|--------------------|---------------|--------|--------|
| SP LED TUBE 10-... | 0,6m          | 589    | 603    |
| SP LED TUBE 14-... | 0,9m          | 894    | 908    |
| SP LED TUBE 18-... | 1,2m          | 1198   | 1212   |
| SP LED TUBE 23-... | 1,5m          | 1498   | 1512   |



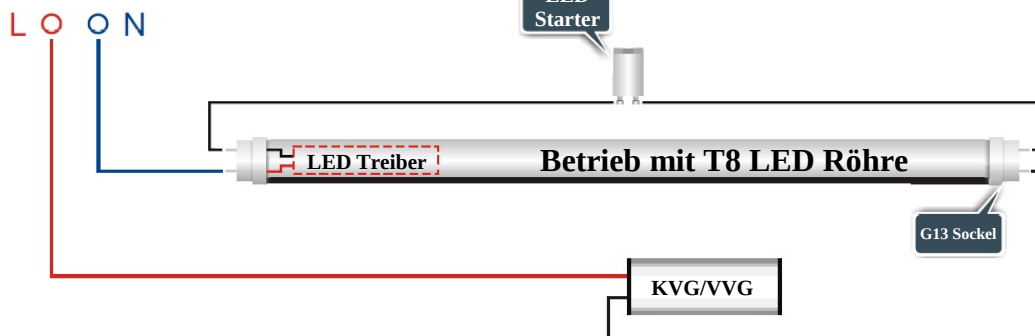
## Installationshinweise:

AC 220-240V **Betrieb einer konventionellen Leuchtstofflampe mit KVG/VVG Vorschaltgerät**

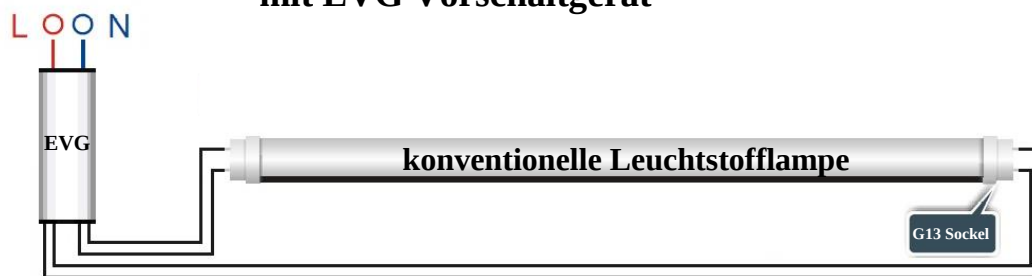


**Umrüsten auf Spektra LED Röhre**

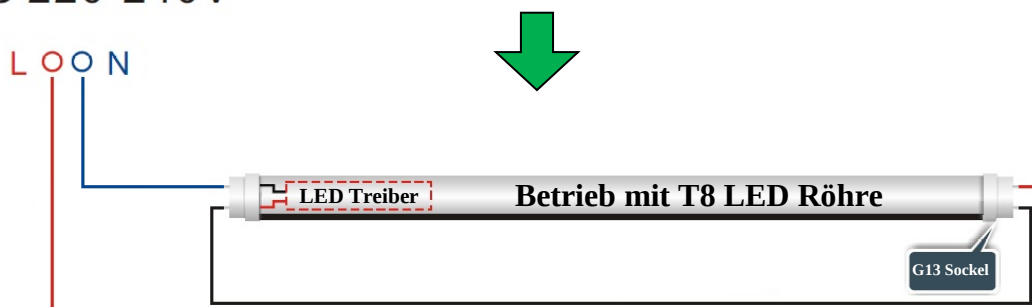
AC 220-240V



AC 220-240V **Betrieb einer konventionellen Leuchtstofflampe mit EVG Vorschaltgerät**



AC 220-240V **Umrüsten auf Spektra LED Röhre**



## Übersicht:

### **SP LED TUBE 10-3.000K**

#### **ersetzt 18W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 10W  
 Ø=26mm / Länge=600mm  
 Lichtstrom: 950lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 3.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE10W 800/3.000

### **SP LED TUBE 10-4.000K**

#### **ersetzt 18W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 10W  
 Ø=26mm / Länge=600mm  
 Lichtstrom: 1000lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 4.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE10W 800/4.000

### **SP LED TUBE 10-5.700K**

#### **ersetzt 18W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 10W  
 Ø=26mm / Länge=600mm  
 Lichtstrom: 1050lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 5.700K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE10W 800/5.700

### **SP LED TUBE 14-3.000K**

#### **ersetzt 30W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 14W  
 Ø=26mm / Länge=900mm  
 Lichtstrom: 1300lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 3.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE14W 1300/3.000

### **SP LED TUBE 14-4.000K**

#### **ersetzt 30W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 14W  
 Ø=26mm / Länge=900mm  
 Lichtstrom: 1400lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 4.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE14W 1300/4.000

### **SP LED TUBE 14-5.700K**

#### **ersetzt 30W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 14W  
 Ø=26mm / Länge=900mm  
 Lichtstrom: 1450lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 5.700K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE14W 1350/5.700

### **SP LED TUBE 18-3.000K**

#### **ersetzt 36W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 18W  
 Ø=26mm / Länge=1200mm  
 Lichtstrom: 1650lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 3.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE18W 1500/3.000

### **SP LED TUBE 18-4.000K**

#### **ersetzt 36W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 18W  
 Ø=26mm / Länge=1200mm  
 Lichtstrom: 1800lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 4.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE18W 1500/4.000

### **SP LED TUBE 18-5.700K**

#### **ersetzt 36W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 18W  
 Ø=26mm / Länge=1200mm  
 Lichtstrom: 1850lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 5.700K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE18W 1500/5.700

### **SP LED Tube 23-3.000K**

#### **ersetzt 58W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 23W  
 Ø=26mm / Länge=1500mm  
 Lichtstrom: 2100lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 3.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE23W 2000/3.000

### **SP LED Tube 23-4.000K**

#### **ersetzt 58W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 23W  
 Ø=26mm / Länge=1500mm  
 Lichtstrom: 2300lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 4.000K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE23W 2000/4.000

### **SP LED Tube 23-5.700K**

#### **ersetzt 58W Leuchtstofflampe**

Sockel: G13  
 Leistung: 23W  
 Ø=26mm / Länge=1500mm  
 Lichtstrom: 2350lm  
 Farbwiedergabe: Ra>85  
 Farbtemperatur: 5.700K  
 Abstrahlw.: 120°  
 Schwenkbar: ±90°  
 nicht dimmbar  
 Art.Nr.: SP-TUBE23W 2000/5.700

## **Allgemeine Hinweise:**

Bei der Verwendung von LED Röhren (Tubes) ist es erforderlich, Veränderungen bzw. Umbauarbeiten an der Leuchte durchzuführen:

### **1) Notwendige Umbauarbeiten an der Leuchte:**

*Allgemein:* Beim Eingriff in eine Leuchte erlöschen alle Prüfzeichen des Herstellers!

#### **EVG Leuchte:**

(Elektronische Vorschaltgeräte) müssen immer überbrückt werden!

**Achtung:** Bei einem Eingriff in die Leuchte erlöschen alle Prüfzeichen des Herstellers und die umbauende Firma haftet für Folgeschäden. Es ist unbedingt eine Umbaukennzeichnung auf der LED bzw. insbesondere an der Leuchte anzubringen!

#### **KVG/VVG-Leuchte:**

Der Starter muss immer getauscht werden; Magnetische Vorschaltgeräte können belassen werden und dienen als Überspannungsschutz. Es bleibt jedoch eine geringe Verlustleistung bestehen. Eine Umbaukennzeichnung auf der LED bzw. Leuchte muss angebracht werden!

#### **Achtung:**

Nach einer Umrüstung auf LED Tubes muss die Einhaltung der Norm EN 12464-1 „Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen“ neu überprüft werden, da der Eingriff eine wesentliche Änderung der Beleuchtungsanlage darstellt. (Beleuchtungsstärke messen, Anlagenbuch und Wartungsplan adaptieren - am besten durch einen Lichttechniker)

Leuchten fallen unter elektrische Geräte, welche gemäß ÖVE/ ÖNORM E 8701-1 bzw. ÖVE/ ÖNORM E 8701-2-2 zu prüfen sind. Im Sinne von wiederkehrenden Prüfungen sowie Prüfungen nach Reparaturen bzw. nach Änderungen von elektrischen Geräten, bzw. Leuchten.

## **Sicherheitshinweise:**

- Elektroinstallation immer von befugten Fachfirmen ausführen lassen
- Beim Leuchtmitteltausch die Stromversorgung zur Leuchte unterbrechen und das Leuchtmittel abkühlen lassen, bevor dieses getauscht wird
- Sicherheitsregeln beachten!
- Das Leuchtmittel während des Betriebs nicht berühren
- Im Falle von Störungen an der Leuchte, diese sofort vom Netz trennen und von befugtem Fachpersonal reparieren oder ggf. tauschen lassen

## **Entsorgung:**

LED Leuchtmittel fallen unter Elektronikschrott und dürfen daher nicht im Hausmüll entsorgt werden.

## SpektraLED LED i-Balken IP20

*"Intelligenter Lichtbalken reihbar"*



Infrared sensor



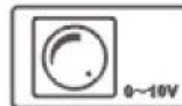
Microwave sensor



2.4G wireless communication network sensor



Emergency function



0-10V /PWM/ Resistance 3 in 1 dimmable



Daylight harvesting sensor



*Die 1,5m LED i-Balken sind optional mit DALI LED Treiber erhältlich!*

### PRODUCT FEATURE

- Good solution to use in super market , factory facilities ,train, bus station, airport etc .
- Samsung led as option ,lumen efficiency upto 120lm /wwith CRI over 80Ra .
- Nice optical design with narrowbeam angle and wide beam angle .
- Moduler design with plug -play system .



with reflector



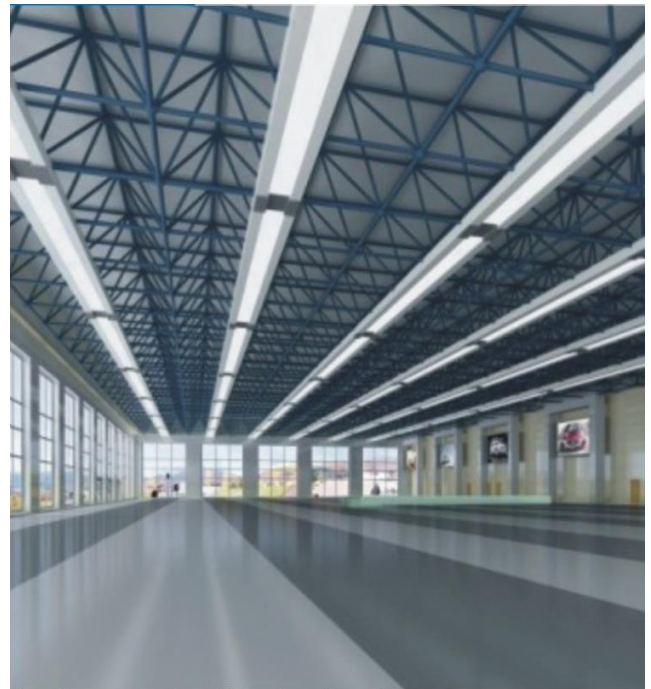
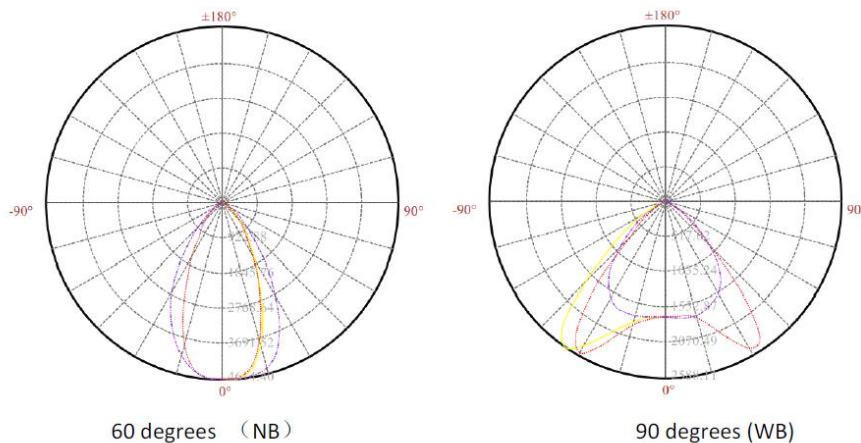
without reflector

## PARAMETER

- Input voltage: 100-277V ac
- PF : >0.9 THD: <20%
- CCT : 3000K/4000K/5000K/5700K/6500K
- CRI : 83Ra

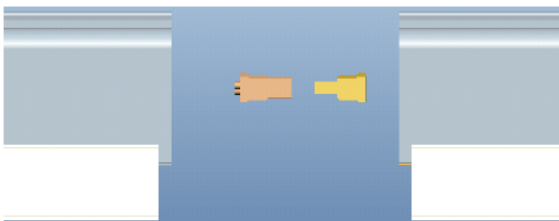
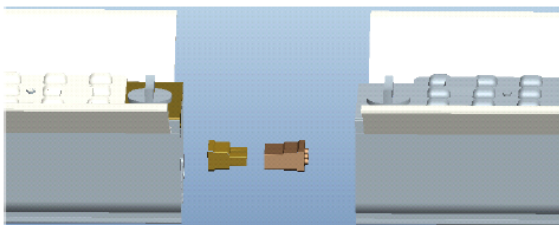
| Model Number   | Dimension | Wattage | Lumen  | Beam angle |
|----------------|-----------|---------|--------|------------|
| BS-LL-2F20W-NB | 600mm     | 20W     | 2400lm | 60°        |
| BS-LL-2F20W-WB | 600mm     | 20W     | 2400lm | 90°        |
| BS-LL-4F40W-NB | 1200mm    | 40W     | 4800lm | 60°        |
| BS-LL-4F40W-WB | 1200mm    | 40W     | 4800lm | 90°        |
| BS-LL-5F50W-NB | 1500mm    | 50W     | 6000lm | 60°        |
| BS-LL-5F50W-WB | 1500mm    | 50W     | 6000lm | 90°        |

## light distribution :



*Die 1,5m LED i-Balken sind optional mit DALI LED Treiber erhältlich.*

## Connection between two lights :



# Spektra LED i-Balken IP20



|          | Wattage | Lumen  | Size            |
|----------|---------|--------|-----------------|
| 1 module | 20W     | 2400lm | 649 x 60 x 62mm |

|          | Wattage | Lumen  | Size             |
|----------|---------|--------|------------------|
| 1 module | 40W     | 4800lm | 1229 x 60 x 62mm |

Method 1:



Method 2:



|           | Wattage | Lumen   | Size             |
|-----------|---------|---------|------------------|
| 2 modules | 40W     | 4800lm  | 649 x 115 x 62mm |
| 3 modules | 60W     | 7200lm  | 649 x 290 x 62mm |
| 4 modules | 80W     | 9600lm  | 649 x 405 x 62mm |
| 5 modules | 100W    | 12000lm | 649 x 520 x 62mm |
| 6 modules | 120W    | 14400lm | 649 x 635 x 62mm |

|           | Wattage | Lumen   | Size              |
|-----------|---------|---------|-------------------|
| 2 modules | 80W     | 9600lm  | 1229 x 115 x 62mm |
| 3 modules | 120W    | 14400lm | 1229 x 290 x 62mm |
| 4 modules | 160W    | 19200lm | 1229 x 405 x 62mm |
| 5 modules | 200W    | 24000lm | 1229 x 520 x 62mm |
| 6 modules | 240W    | 28800lm | 1229 x 635 x 62mm |

## SpektraLED LED i-Balken IP44 "Intelligenter Lichtbalken"



Infrared sensor



Microwave sensor



2.4G wireless communication network sensor



Emergency function



0-10V / PWM / Resistance 3 in 1 dimmable

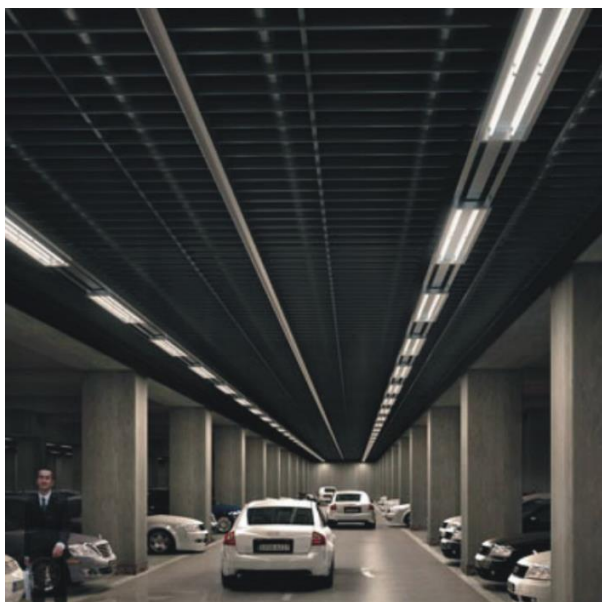


Daylight harvesting sensor



### PRODUCT FEATURE

- IP 65 water-proof . Angle of luminaire and its sensor can be adjustable .
- High efficiency upto 105lm /w , more energy saving .
- With microwave and infrared sensor as option ,specially use in car park ,garage , corridor etc .
- Can set 2.4G wireless communication network between the luminaires .
- Can be with emergency function ,



## PARAMETER

- Input voltage: 100-277V ac
- PF : >0.9 THD: <20%
- CCT : 3000K/4000K/5000K/5700K/6500K
- CRI : 83Ra

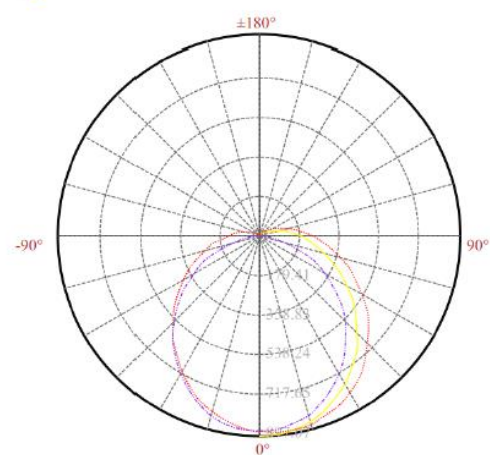
| Model Number | Dimension | Wattage | Lumen  | Beam angle |
|--------------|-----------|---------|--------|------------|
| BS-TPL-2F20W | 600mm     | 20W     | 2100lm | 120°       |
| BS-TPL-4F36W | 1200mm    | 36W     | 3800lm | 120°       |
| BS-TPL-5F50W | 1500mm    | 50W     | 5300lm | 120°       |



## PRODUCT FEATURE :

- Angle of luminaire and its sensor can be adjustable
- High efficiency upto 105lm/w , more energy saving
- With daylight harvesting, microwave and infrared sensor as option.
- Can set 2.4G wireless sensor between the luminaires
- Can be with emergency function .

## light distribution :



120 Beam angle

## SpektraLED LED i-Balken IP66 "Lichtbalken mit Bewegungsmelder"



### ADVANTAGES

- ▶ Tri-proof led fixture for IP66 water-proof dust-proof corrosion-proof
- ▶ Patent and functional design with imaginative appearance
- ▶ High stability isolated driver
- ▶ Excellent heat dissipation depend on whole aluminum house
- ▶ Widely use for ambient lighting application
- ▶ Maximum efficacy and minimum glare
- ▶ High-tech optical design
- ▶ No UV ,No lead, No Mercury

#### Temperature Characteristics T-ambient 25°C

Temperature  
Operating -20~+40°C  
Storage -40~+85°C  
CCT:3000K/4000K/5000K/6000K

#### Electrical Characteristics

Input Voltage: AC100~277V 50/60HZ  
PF:≥0.93  
Power Efficiency:≥0.87  
Light Source : SMD2835

| Length | Power | LED qty | Luminos (LM)<br>Frosted cover | CRI |
|--------|-------|---------|-------------------------------|-----|
| 600mm  | 20W   | 108     | 1900LM±10%                    | 80  |
| 900mm  | 30W   | 156     | 2850LM±10%                    | 80  |
| 1200mm | 40W   | 216     | 3800LM±10%                    | 80  |
| 1500mm | 50W   | 264     | 4750LM±10%                    | 80  |
| 1500mm | 65W   | 351     | 6175LM±10%                    | 80  |

**5 Jahre Garantie**



## SpektraLED LED Balken IP20

*“reihbarer Lichtbalken mit hoher Lichtausbeute”*

### Produktbeschreibung:

**Material:** Körper aus Aluminium (matt silber)  
Diffusor (Abdeckung) aus Polycarbonat  
Professionelles und modernes Design

### Elektrische Ausrüstung:

#### **OSRAM LED Treiber**

(mit Thermo- Überlast- und Überspannungsschutz,  
sowie kurzschlussicher)

220-240Vac , 50/60Hz

Power Factor: 0,95

LED Nichia Chips 3030 High Brightness SMD



### Temperaturbereich:

Dauerhafte zul. Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C

### Prüfzeichen/Zertifizierung:

CE, RoHs

**Schutzart:** IP20, SK I

**Montage:** An die Decke angesetzt oder abgehängt

**Lichtverteilung:** Direkt

### Anwendungsbeispiele:

Hotels, Schulen, Lagerhäuser, Werkstätten, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Büros, Besprechungsräume, Gangbeleuchtung, Lagerräume, Parkhäuser, ....

### Zubehör:

- Abhängezubehör - Seilabhängung
- Dübel, Schrauben und Befestigungsklammern für Deckenmontage



## Lichttechnische Daten:

Farbwiedergabe: Ra>80

Lebensdauer: 50.000h

Abstrahlwinkel: 120°

**4 Jahre Garantie**

Weitere Daten siehe in der Tabelle unten.

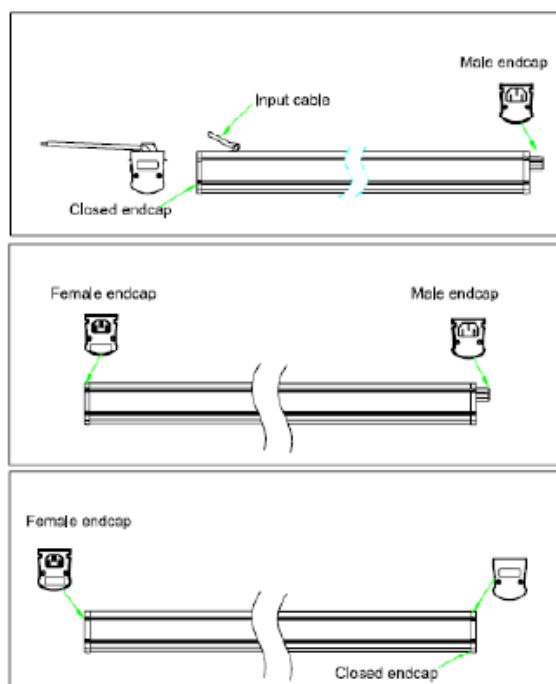
Erhältlich in den Farbtemperaturen 3.000K, 4.000K und 6.500K



| Type                    | Leistung | Lichtstärke | L [mm] | B [mm] | H [mm] |
|-------------------------|----------|-------------|--------|--------|--------|
| SP LB-HE0010-0,6/840-PL | 10W      | 1.000lm     | 600    | 42     | 52     |
| SP LB-HE0020-0,6/840-PL | 20W      | 2.000lm     | 600    | 42     | 52     |
| SP LB-HE0040-1,2/840-PL | 40W      | 4.000lm     | 1200   | 42     | 52     |
| SP LB-HE0060-1,5/840-PL | 60W      | 5.700lm     | 1500   | 42     | 52     |
| SP LB-HE0080-1,5/840-PL | 80W      | 7.600lm     | 1500   | 42     | 52     |

Die angegebenen Lichtströme beziehen sich auf eine Farbtemperatur von 6.500K.

## Optionale Ausführung – „reihbare Version“:



## LED Downlight 4"

## CIVILIGHT



### Eigenschaften:

- Einbaudownlight
- **Ra 95, R9=90**
- niedrige Einbauhöhe
- Aluminium Druckgussgehäuse weiß
- 4 Zoll Downlight, Lochdurchmesser  $\Phi$  120mm
- sehr homogene Lichtverteilung
- CE and RoHS



### 3 JAHRE GARANTIE

### Anwendungen:

- Privatbereiche, Hotels, Gastronomie, etc...
- Geschäfte, Shops, etc...
- Verwaltungsgebäude, Flughäfen, Schulen, etc...

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Art. Nr.:           | CED 214              |
| Leistung:           | 12W                  |
| Lichtstrom:         | 900lm                |
| Farbwiedergabe:     | CRI, Ra >95<br>R9=90 |
| Farbtemperatur:     | 4.000K               |
| Abstrahlwinkel:     | 100°                 |
| Energieklasse:      | A+                   |
| Power Factor (PF):  | 0,95                 |
| Arbeitstemperatur:  | -20°C – +45°C        |
| Lebensdauer:        | 25.000h              |
| On/Off Schaltzykl.: | 100.000              |
| Gewicht:            | 427g                 |
| Höhe:               | 55mm                 |
| Außendurchmesser:   | 134mm                |
| Lochausschnitt:     | 120mm                |

### Inkl. externem LED Treiber:

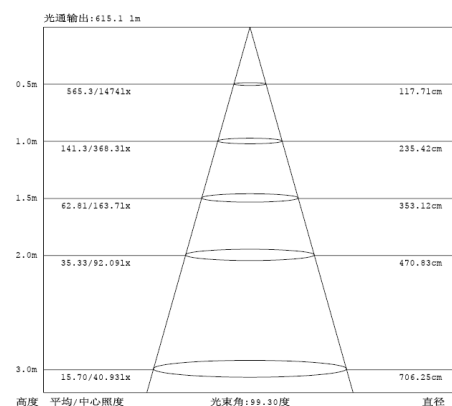
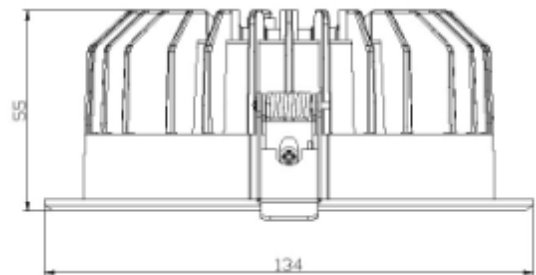
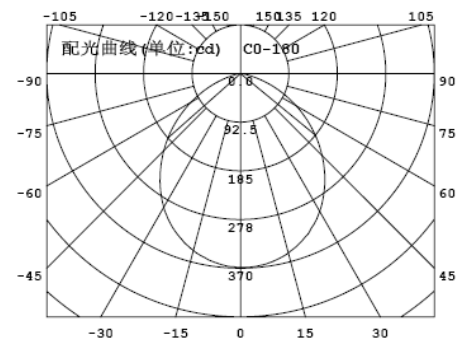
AC Input: 100-240Vac; 50/60Hz

AC Output: Konstantstrom 540mA

Ta: 45°C; Tc: 80°C

Schutzklasse II

Hitze, Kurzschluss- und Überlastschutz



## LED Downlight 6"

# CIVILIGHT



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Art. Nr.:           | CED 216              |
| Leistung:           | 20W                  |
| Lichtstrom:         | 1.500lm              |
| Farbwiedergabe:     | CRI, Ra >95<br>R9=90 |
| Farbtemperatur:     | 4.000K               |
| Abstrahlwinkel:     | 100°                 |
| Energieklasse:      | A+                   |
| Power Factor (PF):  | 0,95                 |
| Arbeitstemperatur:  | -20°C – +45°C        |
| Lebensdauer:        | 25.000h              |
| On/Off Schaltzykl.: | 100.000              |
| Gewicht:            | 820g                 |
| Höhe:               | 70mm                 |
| Außendurchmesser:   | 192mm                |
| Lochausschnitt:     | 170mm                |

### Inkl. externem LED Treiber:

AC Input: 100-240Vac; 50/60Hz

AC Output: Konstantstrom 540mA

Ta: 45°C; Tc: 80°C

Schutzklasse II

Hitze, Kurzschluss- und Überlastschutz



### Eigenschaften:

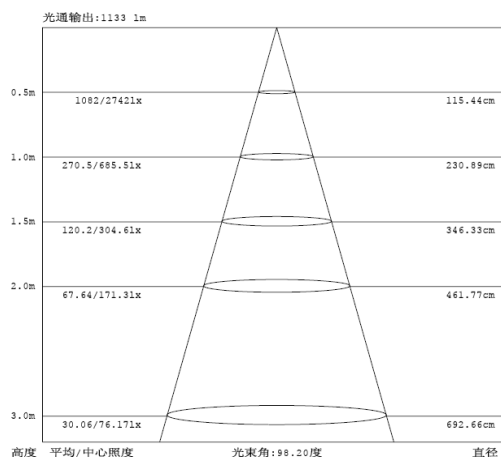
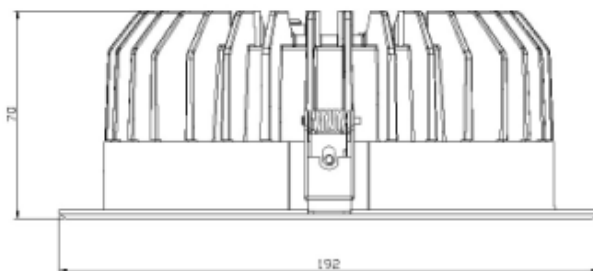
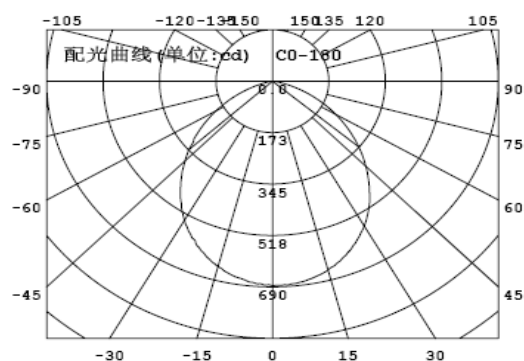
- Einbaudownlight
- **Ra 95, R9=90**
- niedrige Einbauhöhe
- Aluminium Druckgussgehäuse weiß
- 6 Zoll Downlight, Lochdurchmesser  $\Phi$  170mm
- sehr homogene Lichtverteilung
- CE and RoHS



### 3 JAHRE GARANTIE

### Anwendungen:

- Privatbereiche, Hotels, Gastronomie, etc...
- Geschäfte, Shops, etc...
- Verwaltungsgebäude, Flughäfen, Schulen, etc...



## LED Downlight 8"

# CIVILIGHT



|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Art. Nr.:           | CED 218              |
| Leistung:           | 38W                  |
| Lichtstrom:         | 3.000lm              |
| Farbwiedergabe:     | CRI, Ra >94<br>R9=90 |
| Farbtemperatur:     | 4.000K               |
| Abstrahlwinkel:     | 100°                 |
| Energieklasse:      | A+                   |
| Power Factor (PF):  | 0,95                 |
| Arbeitstemperatur:  | -20°C – +45°C        |
| Lebensdauer:        | 25.000h              |
| On/Off Schaltzykl.: | 100.000              |
| Gewicht:            | 1386g                |
| Höhe:               | 80mm                 |
| Außendurchmesser:   | 265mm                |
| Lochausschnitt:     | 220mm                |

### Inkl. externem LED Treiber:

AC Input: 100-240Vac; 50/60Hz

DC Output: Konstantstrom 1300mA

Ta: 45°C; Tc: 80°C

Schutzklasse II

Hitze, Kurzschluss- und Überlastschutz



### Eigenschaften:

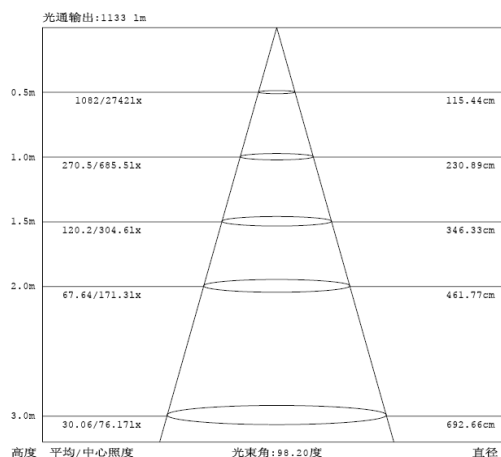
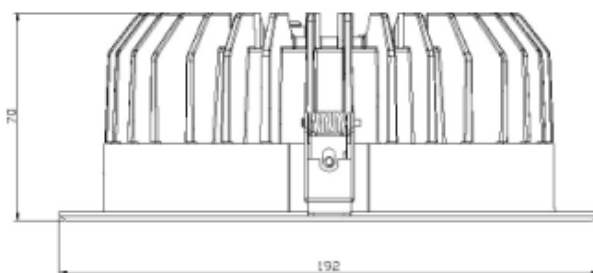
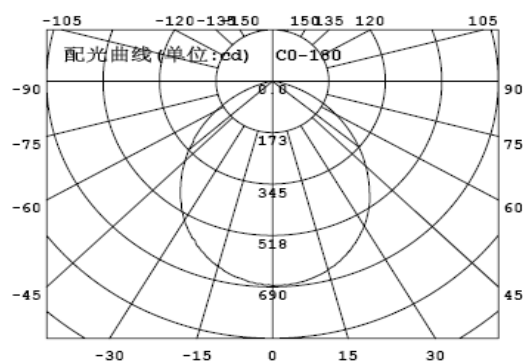
- Einbaudownlight
- **Ra 94, R9=90**
- niedrige Einbauhöhe
- Aluminium Druckgussgehäuse weiß
- 8 Zoll Downlight, Lochdurchmesser  $\Phi$  220mm
- sehr homogene Lichtverteilung
- **CE and RoHS**



### 3 JAHRE GARANTIE

### Anwendungen:

- Privatbereiche, Hotels, Gastronomie, etc...
- Geschäfte, Shops, etc...
- Verwaltungsgebäude, Flughäfen, Schulen, etc...



## SpektraLED Downlights 4"-6"-8"

*"professionelle Downlights mit hoher Lichtausbeute"*

**Material:** Körper aus Aluminium (weiß)  
Diffusor (Abdeckung) aus Polycarbonat  
Professionelles und modernes Design

### Elektrische Ausrüstung:

#### OSRAM LED Treiber

(mit Thermo- Überlast- und Überspannungsschutz,  
sowie kurzschlussicher)

220-240Vac , 50/60Hz

Power Factor: 0,95

LED Nichia Chips 3030 High Brightness SMD



### Prüfzeichen/Zertifizierung:

CE, RoHs

**Schutzart:** IP20, SK I

### Lichttechnische Daten:

Farbwiedergabe: Ra>80

Lebensdauer: 50.000h

Abstrahlwinkel: 90°

**5 Jahre Garantie**

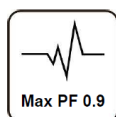
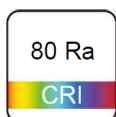
Weitere Daten siehe in der Tabelle unten



Sehr geringe Blendung  
durch Schutzwinkel von 15°

Erhältlich in den Farbtemperaturen 3.000K, 4.000K, 5.700K und 6.500K.

| Type              | Leistung | Lichtstärke | D [mm] | H [mm] | Zoll |
|-------------------|----------|-------------|--------|--------|------|
| SP DL-HE008-4/840 | 8W       | 760lm       | 117    | 82     | 4    |
| SP DL-HE011-6/840 | 11W      | 1.100lm     | 167    | 100    | 6    |
| SP DL-HE015-6/840 | 15W      | 1.500lm     | 167    | 100    | 6    |
| SP DL-HE021-8/840 | 21W      | 2.100lm     | 217    | 110    | 8    |
| SP DL-HE030-8/840 | 30W      | 3.000lm     | 217    | 110    | 8    |



**Geeignet für den Einsatz in der Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Baumaschinen, Offroad- und Rallyefahrzeuge, Kommunale Fahrzeuge, u.v.m.**

- ✓ Robuster und großer Kühlkörper für optimales Thermomanagement
- ✓ Hochwertiges Anschlusskabel mit dauerelastischer Isolierung
- ✓ Tageslichtähnliches Licht
- ✓ Integriertes Vorschaltgerät – Vorhandene Scheinwerfer können 1:1 ersetzt werden.  
Es ist kein Umbau der Elektrik notwendig
- ✓ Staub- und Wasserdicht, sowie vibrationsfest
- ✓ Aufgrund des geringen Stromverbrauchs z.B. auch für ältere Traktoren mit geringer Lichtmaschinenleistung geeignet!
- ✓ Ca. 2-3 mal bessere Ausleuchtung als mit einem 55W Halogenstrahler

## Technische Daten:

- |                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ✓ 27W LED Arbeitsscheinwerfer (9x3W LED)  | ✓ Schutzart: IP67                                    |
| ✓ Eingangsspannung: 9-30 Volt DC          | ✓ Arbeitstemperatur: -30°C bis 60°C                  |
| ✓ Verpol- und Überspannungsschutz         | ✓ Gehäuse aus Aluminium Druckguss (schwarz)          |
| ✓ Farbtemperatur: 6.000K (tageslichtweiß) | ✓ Inkl. Montagehalterung und Schrauben aus Edelstahl |
| ✓ Lumenpaket: 1.800lm                     | ✓ Garantie: 1 Jahr                                   |
| ✓ Abstrahlwinkel: <b>30° oder 60°</b>     |                                                      |

*In der Ausführung rund oder eckig erhältlich und mit 30° oder 60° Abstrahlwinkel*

### **LED Arbeitsscheinwerfer 27W rund**

Art.Nr.: JT-FLR 27W 1800-30/760 – 30° Abstrahlwinkel

Art.Nr.: JT-FLR 27W 1800-60/760 – 60° Abstrahlwinkel



### **LED Arbeitsscheinwerfer 27W eckig**

Art.Nr.: JT-FLE 27W 1800-30/760 – 30° Abstrahlwinkel

Art.Nr.: JT-FLE 27W 1800-60/760 – 60° Abstrahlwinkel

