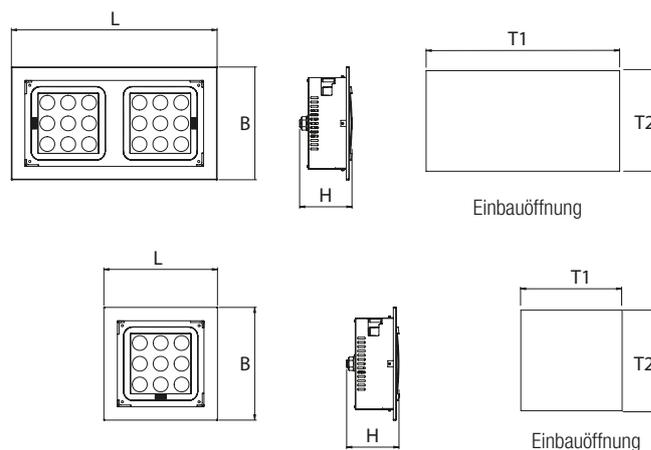


# Zoom Cestello LED

## Downlight

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einer oder zwei eckigen Blenden. Lichtlenkung stufenlos verstellbar durch spezielle Zoom-Linsen mit variabler Lichtverteilung von engstrahlend (10°), Punkt (20°), Flut (30°) und Flut breitstrahlend (40°). Leuchtenmodule um + 90° ausschwenkbar und +/- 170° drehbar. Separate Leuchten- und Betriebsgerätekomponente. Eckiges LED-Leuchtmittel und elektronisches LED-Betriebsgerät als SmartDriver, dimmbar von 1% bis 100%, mit integrierten Interfaces für optionale Module zur dezentralen oder zentralen Dimmung, Steuerung und Überwachung.



Version	• Abmessungen (mm) •					Gewicht max. kg
	L	B	H	T1	T2	
1x	185	185	85	160	160	1,5
2x	335	185	85	310	160	2,5



Version 2x

### TECHNISCHE DATEN



- Äquivalente Leistung\*** 1x 35, 1x 70, 1x 150, 2x 35, 2x 70, 2x 150 [M]
- Energieversorgung** 93–265 V<sub>AC</sub> 50/60 Hz, 176–250 V<sub>DC</sub>
- Standard** EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (besondere Anforderungen), EN 62471 (photobiologische Sicherheit)
- Schutzart** IP20 (sichtbare Seite), IP40 (Rückseite mit Betriebsgerät)
- Arbeitstemperatur** -20 °C bis +40 °C
- Montage** Deckeneinbau
- Gehäuse** Aluminiumdruckguss, weiß (RAL 9010)
- Linse** PMMA, transparent
- Treiber** elektronisch, SmartDriver (cos φ ≥ 0,96)
- MTBF-Betriebsgerät\*** 80 000 h
- Lebensdauer\*\*** >70 000 h (1x 70, 1x 150, 2x 70, 2x 150) (L80B20)  
>80 000 h (1x 35, 2x 35) (L80B20)
- Farbstabilität** 3 SDCM

\* Äquivalenzleistung zum Vergleich mit Leuchten mit Metallhalogenidspots  
\*\* Bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C

## SmartLighting

separat bestellen

Best.-Nr.	Beschreibung
1201P	GEBÄUDEAUTOMATIONSEINRICHTUNG, vorinstalliert in Kleinverteiler (Kunststoff)
20104	WIRELESS-INTERFACE für Schalter / Taster
15022	WIRELESS-MODUL
15024	DALI-MODUL
15034	1-10V MODUL

## Zubehör

separat bestellen

Best.-Nr.	Beschreibung
14357	RAHMEN FÜR BÜNDIGEN WANDANBAU, zuschneidbar, Version 1x
14358	RAHMEN FÜR BÜNDIGEN WANDANBAU, zuschneidbar, Version 2x

**SPEZIELLE VARIANTEN: CRI ≥ 90 UND ANDERE FARBTemperatur AUF ANFRAGE. Bitte kontaktieren Sie uns.**

### Effizienz und Dimmen

Die Erhöhung der Lebensdauer und der Lichtausbeute (lm/W) der Leuchte können je nach Grad der Dimmung erheblich variieren. Unter Annahme einer durchschnittlichen Dimmung von 50 % werden mit dieser Leuchte die folgenden Ergebnisse erzielt:

**Dimmung**  **50 %**  
**Lebensdauer** **+40 %**  
**Lichtausbeute** **+15 %**

### FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER



INVERTER

	19358 LED-INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1H 20-60V	separat bestellen
	19359 LED-INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 3H 20-60V	separat bestellen
	19355* LED-INVERTER LG 6W 55V 123H	separat bestellen
	19372* LED-INVERTER LG 8W 55V 123H	separat bestellen
	19390* INV EXT AT/LG AR 15W 55V LTO	separat bestellen
	19391* INV EXT AT/LG AR 15W 55V LiFe	separat bestellen

\* IP65 Gehäuse erforderlich (Bestellnummer 19376)

**DOMOTIC  
RADIO  
MODULE**

**1÷10V  
MODULE**

**DALI  
MODULE**

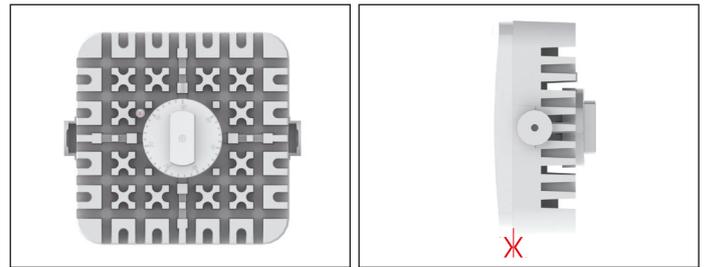
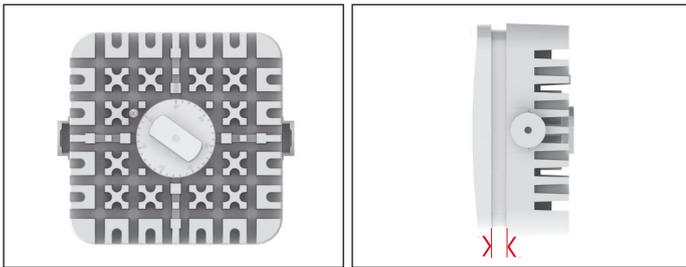
**PLUG&LIGHT  
MODULE**

OPTIONALE MODULE ZUR ERWEITERUNG DES SMARTDRIVERS AUF FUNKVERBINDUNG ODER 1-10V-BUS ODER DALI-BUS SOWIE AUF NOTBELEUCHTUNG MIT EINZELBATTERIE

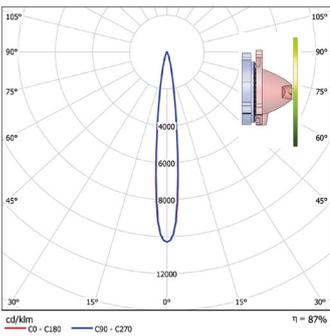


**MAXIMALER EINSTELLUNGSBEREICH FÜR EINE STRAHLBREITE VON 40°**

**MINIMALER EINSTELLUNGSBEREICH FÜR EINE STRAHLBREITE VON 10°**



**Lichtverteilungskurve**

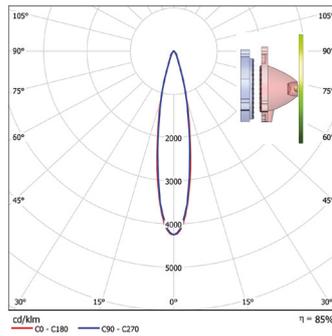


I max 35w\* = 28 800 Cd / I max 70w\* = 47 400 Cd

**Strahlbreite 10°**

Distanz	Durchmesser	Beleuchtungsstärke
0,5 m	ø 0,11 m	119 379 lx
1,0 m	ø 0,22 m	29 845 lx
1,5 m	ø 0,33 m	13 264 lx
2,0 m	ø 0,44 m	7 461 lx
2,5 m	ø 0,55 m	4 775 lx
3,0 m	ø 0,66 m	3 316 lx

**Lichtverteilungskurve**

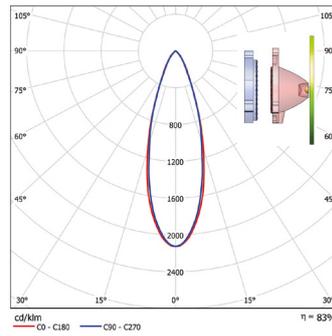


I max 35w\* = 11 900 / I max 70w\* = 19 550 Cd

**Strahlbreite 20°**

Distanz	Durchmesser	Beleuchtungsstärke
0,5 m	ø 0,18 m	49 269 lx
1,0 m	ø 0,36 m	12 317 lx
1,5 m	ø 0,53 m	5 474 lx
2,0 m	ø 0,71 m	3 079 lx
2,5 m	ø 0,89 m	1 971 lx
3,0 m	ø 1,07 m	1 369 lx

**Lichtverteilungskurve**

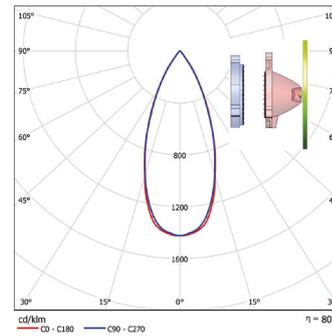


I max 35w\* = 5 950 Cd / I max 70w\* = 9 800 Cd

**Strahlbreite 30°**

Distanz	Durchmesser	Beleuchtungsstärke
0,5 m	ø 0,29 m	24 656 lx
1,0 m	ø 0,58 m	6 164 lx
1,5 m	ø 0,87 m	2 740 lx
2,0 m	ø 1,15 m	1 541 lx
2,5 m	ø 1,44 m	986 lx
3,0 m	ø 1,73 m	685 lx

**Lichtverteilungskurve**



I max 35w\* = 4 000 Cd / I max 70w\* = 6 550 Cd

**Strahlbreite 40°**

Distanz	Durchmesser	Beleuchtungsstärke
0,5 m	ø 0,39 m	16 512 lx
1,0 m	ø 0,78 m	4 128 lx
1,5 m	ø 1,16 m	1 835 lx
2,0 m	ø 1,55 m	1 032 lx
2,5 m	ø 1,94 m	660 lx
3,0 m	ø 2,33 m	459 lx

**Zoom Cestello LED**

SmartDriver **SD**

Leistung *W	Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
1x35	<b>Z135CSD</b>	ZOOM LED CEST 1x35 SD 3K	13	3 000	>80	17	9	1 750	1 400	82	A++	1/1
1x70	<b>Z170CSD</b>	ZOOM LED CEST 1x70 SD 3K	29	3 000	>80	33	9	3 200	2 500	76	A++	1/1
1x150	<b>Z1150CSD</b>	ZOOM LED CEST 1x150 SD 3K	47	3 000	>80	51	9	5 000	4 000	78	A++	1/1
2x35	<b>Z235CSD</b>	ZOOM LED CEST 2x35 SD 3K	26	3 000	>80	29	18	3 500	2 800	97	A++	1/1
2x70	<b>Z270CSD</b>	ZOOM LED CEST 2x70 SD 3K	55	3 000	>80	61	18	6 400	5 000	82	A++	1/1
2x150***	<b>Z2150CSD</b>	ZOOM LED CEST 2x150 SD 3K	94	3 000	>80	104	18	10 000	8 000	77	A++	1/1

\*\*\* Die Version 2x150 ist mit zwei Betriebsgeräten (SmartDrivern) ausgestattet, für die ggf. zwei Wireless-Module erforderlich sind. Die beiden LED-Leuchtmittel werden unabhängig voneinander betrieben.