



TECHNISCHE

DATEN

Äquivalente Leistung* 70, 150 [W]

Energieversorgung SD-Version:

93–265 V_{AC} 50/60 Hz 176–250 V_{DC}

ED-Version: 230 V_{AC} ±10 % 50 Hz

Standard EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (grundlegende Anforderung), EN 62471 (photobiologische Sicherheit)

Schutzart IP40

Arbeitstemperatur -20 °C bis +40 °C

Montage Universalschiene (1-phasig oder 3-phasig)

Diffusor Gehärtetes Glas, 3 mm dick

Gehäuse Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, weiß (RAL 9010)

Reflektor Aluminium, hochglänzend
24° im Lieferumfang enthalten,
8°, 16° und 40° als Zubehör erhältlich

Betriebsgerät SD-Version: elektronisch (cos φ ≥ 0,96)
ED-Version: elektronisch (cos φ ≥ 0,95)

MTBF-Betriebsgerät* 80 000 h

Lichtstrom >60 000 h (1× 150) (L80B20)

Lebensdauer** >70 000 h (1× 70) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

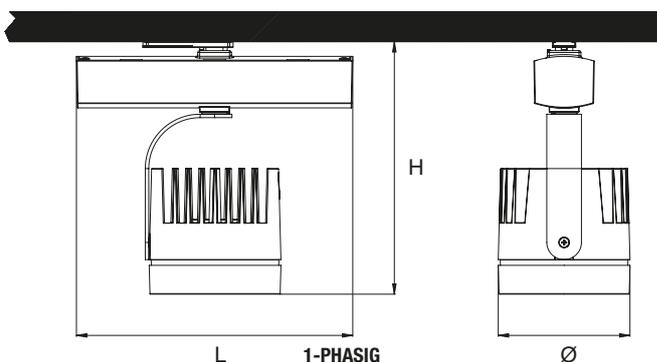
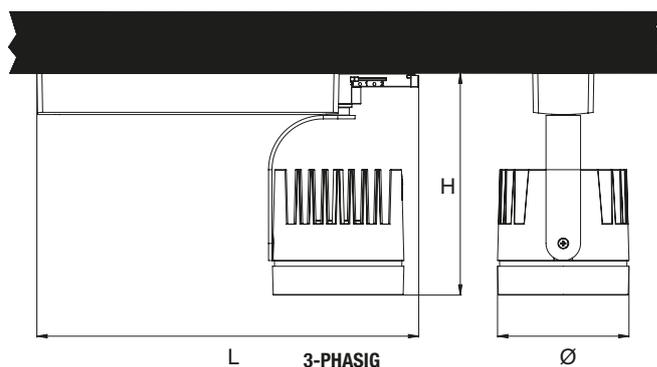
* Äquivalenzleistung zum Vergleich mit Leuchten mit Metallhalogenidspots

** Bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C

Expo LED

3-phasige oder 1-phasige Universalschiene

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit runder Blende und integriertem Reflektor aus Aluminium, hochglänzend, um +/- 90° dreh- und +/- 45° schwenkbar, werksseitig mit einer Lichtverteilung von 24° und mit Zubehör wahlweise breitstrahlend 40°, engstrahlend 16° oder engstrahlend 8° durch wechselbare Reflektoren. Komponentenmodul aus Kunststoff. Rundes LED-Leuchtmittel und elektronisches LED-Betriebsgerät als SmartDriver, dimmbar von 1% bis 100%, mit integrierten Ports für optionale Module zur dezentralen oder zentralen Dimmung, Steuerung und Überwachung. Alternativ als EcoDriver. Montage auf 3-phasiger oder 1-phasiger Universalschiene.



Version	• Abmessungen (mm) •			Gewicht kg
	L	Ø	H	
3-phasig	330	114	206	1,2
1-phasig	239	114	232	1,2

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 %**

Zubehör

[separat bestellen](#)

Best.-Nr.	Beschreibung
1236	REFLEKTOR EXPO LED 8°
1230	REFLEKTOR EXPO LED 16°
1231	REFLEKTOR EXPO LED 40°

SmartLighting

[separat bestellen](#)

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

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

OPTIONALE MODULE ZUR ERWEITERUNG DES SD ZUR BEDIENUNG PER FUNK ODER DALI / 1-10V-SYSTEMEN



1-PHASIG



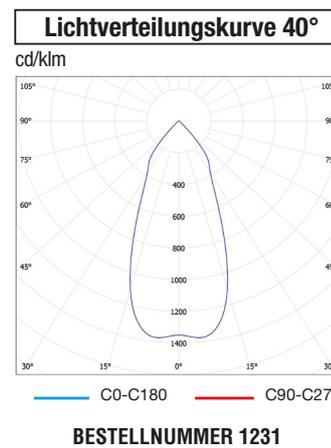
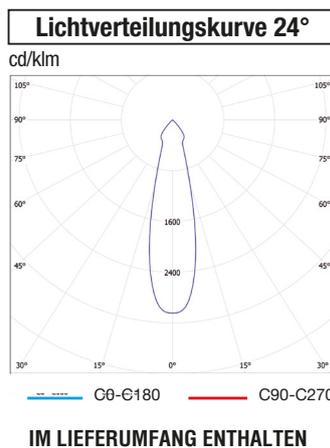
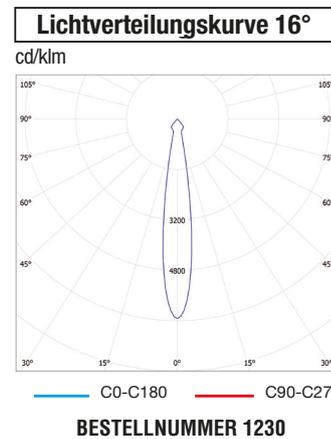
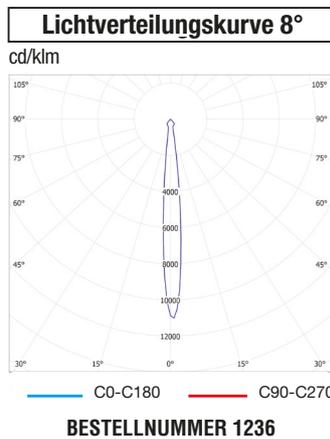
3-PHASIG



REFLEKTOREN



- 1236** REFLEKTOR EXPO LED 8°
- 1230** REFLEKTOR EXPO LED 16°
- 1231** REFLEKTOR EXPO LED 40°



Expo LED

EcoDriver

Leistung *W	Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farb- wieder- gabe	Energie- verbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Licht- strom lm (Tj=25°C)	Lampen- strom lm	lm/W	Energie- klasse	Ver- packung
3-PHASIG												
1x70	R170ED24	EXPO LED BTRF 1x70 24ED 3K	20	3 000	≥80	24	1 COB	3 300	3 000	125	A++	1/1
1x150	R1150ED24	EXPO LED BTRF 1x150 24ED 3K	33	3 000	≥80	37	1 COB	5 000	4 500	122	A++	1/1
1-PHASIG												
1x70	R170MFED24	EXPO LED BMF 1x70 24ED 3K	20	3 000	≥80	24	1 COB	3 300	3 000	125	A++	1/1
1x150	R1150MFED24	EXPO LED BMF 1x150 24ED 3K	33	3 000	≥80	37	1 COB	5 000	4 500	122	A++	1/1

Expo LED

SmartDriver

Leistung *W	Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farb- wieder- gabe	Energie- verbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Licht- strom lm (Tj=25°C)	Lampen- strom lm	lm/W	Energie- klasse	Ver- packung
3-phasig												
1x70	R170SD24	EXPO LED BTRF 1x70 24SD 3K	21	3 000	≥80	26	1 COB	3 400	3 100	119	A++	1/1
1x150	R1150SD24	EXPO LED BTRF 1x150 24SD 3K	38	3 000	≥80	43	1 COB	5 500	5 000	116	A++	1/1
1-phasig												
1x70	R170MFSD24	EXPO LED BMF 1x70 24SD 3K	21	3 000	≥80	26	1 COB	3 400	3 100	119	A++	1/1
1x150	R1150MFSD24	EXPO LED BMF 1x150 24SD 3K	38	3 000	≥80	43	1 COB	5 500	5 000	116	A++	1/1