

EIGENSCHAFTEN

- Zuverlässige Lösung ohne externes Betriebsgerät
- Sanftes, flimmerfreies Dimmen bis 0,1 %
- Praktisch kein Einschaltstrom
- Warm-Dim-Version verfügbar

FARBEN

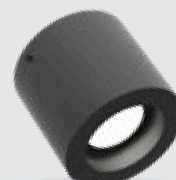
Verfügbare Ausführungen:



Linse
HV-FD 40°



Diffusor
HV-FD 80°



Matt weiss RAL 9016 (XX=MW)
Matt schwarz RAL 9005 (XX=BL)

Cylinder 100 HV-FD

Aufbau-Downlight

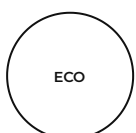
DRIVERLESS
Direkter Anschluss
an 220-240 V

SPEZIFIKATIONEN

Betriebsspannung	220-240 Vac
Abstrahlwinkel (FWHM)	40° / 80°
Material	Gehäuse: Aluminium-Druckguss / Reflektorglas: Polycarbonat
Einsatzbereich	Innenbereich
Schlagfestigkeit	IK03
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)	<100 mA / 0 µs (Soft Start)
Max. Anzahl pro Automat Typ B 16 A	360 Stück
Überspannungsfestigkeit (L - N)	2 kV (Gegentakt, DM)
Überspannungsfestigkeit (L/N - PE)	4 kV (Gleichtakt, CM)
Flicker (gemäss IEEE P1789)	typisch 0,4 %
Flicker-Index	<0,1
Dimmbereich	100 - 0,1 %
THD	15 %
Umgebungstemperatur (Ta)	-20 °C / +45 °C ¹
Sicherheitsnormen	EN 60598 / EN 62031 / EN 62471
EMV	EN 55015
Farbkonsistenz (SDCM)	MacAdam Step 3
Garantie	7 Jahre
Energieeffizienzklasse	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F

Diese Leuchte enthält eine fest eingebaute LED-Lichtquelle. Im Inneren der Leuchte befinden sich keine austauschbaren Teile (EU 874/2012).

¹ Bei Anwendungen mit Flachdach (z. B. Autohäuser) können die Temperaturen 45 °C überschreiten. Bitte fragen Sie in diesem Fall nach einem Spezialkonverter.



IP20

CYLINDER 100

220–240 V



BESTELLDATEN (Teil A)

Bezeichnung	Artikelnummer	Spannung	W	lm	lm/W	CRI	UGR	Pf
Cylinder 100 HV-FD 2700K 800 lm 40° Triac dim	752A03XX5A02	220–240 V	10,5	800	76	93	15.7	0,99
Cylinder 100 HV-FD 3000K 800 lm 40° Triac dim	752A03XX5C02	220–240 V	10,3	800	78	93	15.7	0,99
Cylinder 100 HV-FD 4000K 800 lm 40° Triac dim	752A03XX5E02	220–240 V	10,1	800	79	93	15.7	0,99
Cylinder 100 HV-FD 2200–3000K 800 lm 40° Triac dim	752A03XX5G02	220–240 V	10,3	800	78	93	15.7	0,99
Cylinder 100 HV-FD 2700K 800 lm 80° Triac dim	752A03XX5B02	220–240 V	10,5	800	76	93	26.9	0,99
Cylinder 100 HV-FD 3000K 800 lm 80° Triac dim	752A03XX5D02	220–240 V	10,3	800	78	93	26.9	0,99
Cylinder 100 HV-FD 4000K 800 lm 80° Triac dim	752A03XX5F02	220–240 V	10,1	800	79	93	26.9	0,99
Cylinder 100 HV-FD 2200–3000K 800 lm 80° Triac dim	752A03XX5H02	220–240 V	10,3	800	78	93	26.9	0,99

XX = Farbcode; MW = matt weiss, BL = matt schwarz.

BESTELLDATEN (Teil B)

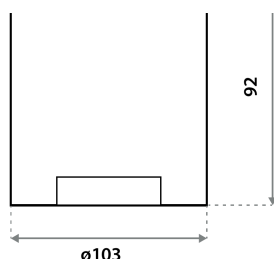
Bezeichnung	Schutzklasse	Energieklasse	Gewicht	Masse Einzelkarton	Stück pro Karton	Erwartete Lebensdauer (25 °C)		
						L70B50	L80B50	L90B50
Cylinder 100 HV-FD 2700K 800 lm 40° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h
Cylinder 100 HV-FD 3000K 800 lm 40° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h
Cylinder 100 HV-FD 4000K 800 lm 40° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h
Cylinder 100 HV-FD 2200–3000K 800 lm 40° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h
Cylinder 100 HV-FD 2700K 800 lm 80° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h
Cylinder 100 HV-FD 3000K 800 lm 80° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h
Cylinder 100 HV-FD 4000K 800 lm 80° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h
Cylinder 100 HV-FD 2200–3000K 800 lm 80° Triac dim	II	F	410 g	105 x 115 x 105 mm	48 Stk.	>70 000 h	>70 000 h	>54 000 h

BESTELLDATEN (Teil C – Lebensdauer)

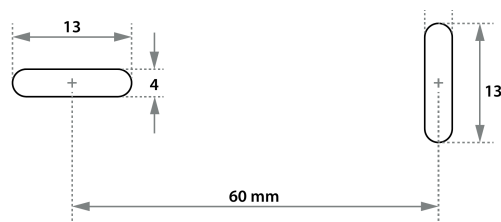
Bezeichnung	Erwartete Lebensdauer			Ausgewiesene Lebensdauer*		
	L70B10	L80B10	L90B10	L70B10	L80B10	L90B10
Cylinder 100 HV-FD	173 000 h	111 000 h	55 000 h	>102 000 h	>102 000 h	>55 000 h

Alle Werte gemessen bei 230 V (+/- 7 %). * Basierend auf 19 000 h LM80-Test bei 1200 mA und Tc 85 °C.

ABMESSUNGEN



BEFESTIGUNGSMASSE



EMPFOHLENE DIMMER – HV-FD DOWNLIGHTS

	Hersteller	Produkt-ID	Typ	Leistung (W)	Neutral ¹⁾	RSS ²⁾	Bereich min	max
Unterputz-Dimmer								
1	ABB-Busch&Jaeger	6523 UR 103	RLC	2–400	X	x	0,2	100
2	CTM Lyng	MDimLed	LED	1–200	Y	x	0,0	100
3	Gira / Berker / Jung	1183 00/101	RL	20–500	X	?	0,0	99
4	Gira / Berker / Jung	1184 00/101	R	60–200	X	x	0,2	97
5	Legrand	0 02671	LED	3–75	Y	?	6,3	96
6	Legrand (Bticino)	L-N-NT4411N	LED	3–75	X	?	3,4	95
7	Lumiko / Klemko	D-PAF-200-LED	RC	1–200	X	x	0,0	98
8	Lutron	RRK-R25NE-240	LED	1–250	Y	x	0,1	98
9	Niko	310-0190X	Uni	5–325	X	✓	0,0	98
10	Niko	310-0290X	LED	3–300	X	✓	0,1	99
11	Niko	310-0390X	Uni	3–200	X	✓	0,0	95
12	Feller	40600 RL	RL	20–300	X	x	0,0	96
13	Merten	SBD SPL	RL	9–100	X	x	0,2	100
14	Merten	SBD600 RL	RL	40–600	X	x	0,0	96
15	Simon Electric	DS9T2	–	5–315	Y	x	0,1	100
16	Unilamp / Belid	KDT 250 E-1	LED	5–250	X	?	0,7	98
17	Unilamp / Luzense	KTD-500 E4	LED	5–500	X	x	0,4	100
Funk-Dimmer (Bluetooth, Zigbee, RF)								
18	Casambi	CBU-TED Bluetooth	RC	1–100	Y	x	0,1	100
19	Dimmax (Trump)	420BLE	RLC	1–380	Y	–	–	–
20	Eaton LED	CDAU-01/04	RLC	0–250	Y	x	2,0	100
21	RAKO	RMT-500	RC	1–500	Y	✓	0,0	100
22	RAKO	RMT-PILL	RC	1–250	Y	✓	0,1	98
Kabelgebundene Steuerung (Impuls, DIN-Schiene etc.)								
23	Dimmax (Trump)	420SL	RLC	1–200	Y	x	2,1	98
24	Eltako	EUD61NPN-UC	RLC	400	Y	x	2,9	95
25	Niko	330-0700 (= 330-0701)	LED	5–350	Y	✓	0,1	100
26	Qbus	Dim02SA/500	Uni	2–500	Y	✓	0,1	100

1) Y = Neutralleiter erforderlich | X = kein Neutralleiter erforderlich

2) x = empfindlich auf Rundsteuersignale (z. B. Flackern) | ✓ = nicht empfindlich auf Rundsteuersignale | ? = nicht geprüft

Diese Liste basiert auf Messungen unter Laborbedingungen bei Nennspannung; eine abweichende Netzspannung kann zu einem abweichenden Dimmbereich führen. Dimmerhersteller können die technische Ausführung ihrer Geräte ohne Vorankündigung ändern. Solche Änderungen können die Funktion der LED-Produkte beeinflussen. Für Ungenauigkeiten in den Kompatibilitätslisten, die auf technische Änderungen an Dimmern zurückgehen, kann keine Haftung übernommen werden. Für Schäden, die aus der Umsetzung der Empfehlungen in diesem Dokument entstehen, wird keine Haftung übernommen.