

EIGENSCHAFTEN

- High-CRI-LED, optimiert nach TM30
- ENEC-zertifizierte Betriebsgeräte

FARBEN

Verfügbare Ausführungen:



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

Cylinder CL 235 LV(-HE)

Aufbau-Downlight

SPEZIFIKATIONEN

Abstrahlwinkel (FWHM)	80°
Material	Gehäuse: Aluminium-Druckguss / Reflektorglas: Polycarbonat
Einsatzbereich	Innenbereich
Schutzart	IP20
Schlagfestigkeit	IK03
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	CRI97 – F (3000K) & CRI82 – E (3000K) / D (4000K)

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.

Fragen Sie uns nach den Möglichkeiten für:
– High-CRI-LED-Optionen



IP20

CYLINDER CL 235 LV(-HE) VARIANTEN

CYLINDER CL 235 LV-HE	CRI82	3000 / 4000K	2525 / 2600 lm	inkl. Betriebsgerät	Seite 3
CYLINDER CL 235 LV	CRI97	3000K	1450 lm	inkl. Betriebsgerät	Seite 4

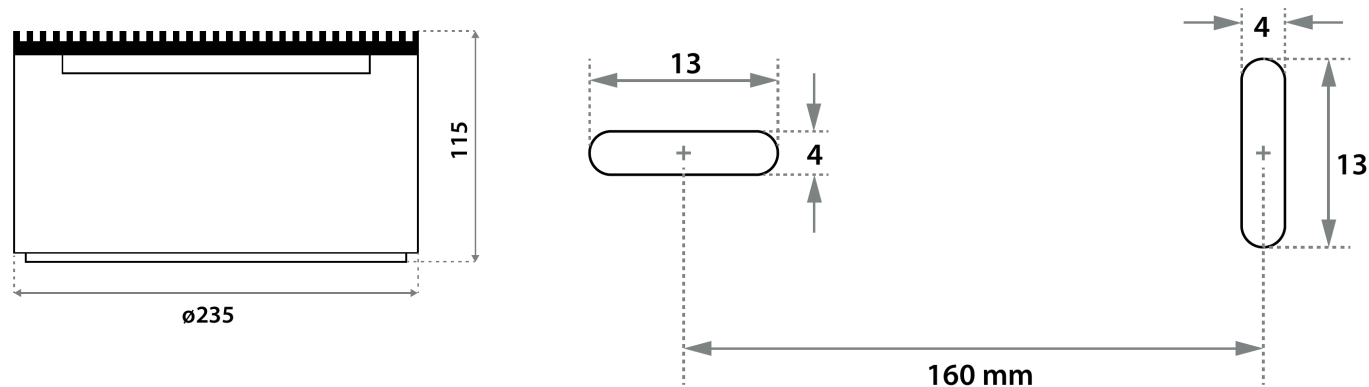
CRI82 – LICHTSTROM WÄHLEN (LV)

Ausführung	mA	W	Lichtstrom		Lumen / Watt		UGR		Konvertertypen				
			3000K	4000K	3000K	4000K	3000K	4000K	nicht dimmbar	Triac	1-10 V & Push	Dali	Casambi
auf Anfrage	250	9,2	1350	1400	147	152	–	–	CC21W150-500	x	126421	127576	x
auf Anfrage	350	13,1	1850	1900	141	145	–	–	CC21W150-500	x	127021	127576	127630
Standard	500	19,4	2525	2600	130	134	24.2	24.3	CC21W150-500	127032	123400	127576	127630

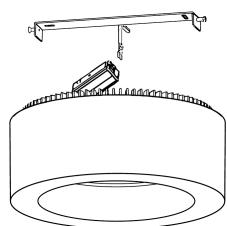
CRI97 – LICHTSTROM WÄHLEN (LV)

Ausführung	mA	W	Lichtstrom 3000K		Lumen / Watt 3000K		UGR 3000K		Konvertertypen				
									nicht dimmbar	Triac	1-10 V & Push	Dali	Casambi
auf Anfrage	250	9,4	800		85		–		CC21W150-500	x	126421	127576	x
auf Anfrage	350	13,2	1100		83		–		CC21W150-500	x	127021	127576	127630
Standard	500	17,9	1450		81		22.3		CC21W150-500	127032	123400	127576	127630

ABMESSUNGEN & BEFESTIGUNGSMASSE



MONTAGE



CYLINDER CL 235 LV-HE

CRI82 2525 / 2600 LM

BESTELLDATEN (Teil A)

Bezeichnung	Artikelnummer (80°)	UGR	Typ	mA	Vf
Cylinder CL 235 LV-HE 2525 lm 3000K CRI82 nicht dimmbar	79N103XXY002	24.2	inkl. Betriebsgerät	500	37,5
Cylinder CL 235 LV-HE 2525 lm 3000K CRI82 1-10 V & Push	79N103XXY102	24.2	inkl. Betriebsgerät	500	37,5
Cylinder CL 235 LV-HE 2525 lm 3000K CRI82 Dali	79N103XXY202	24.2	inkl. Betriebsgerät	500	37,5
Cylinder CL 235 LV-HE 2600 lm 4000K CRI82 nicht dimmbar	79N103XXY302	24.3	inkl. Betriebsgerät	500	37,5
Cylinder CL 235 LV-HE 2600 lm 4000K CRI82 1-10 V & Push	79N103XXY402	24.3	inkl. Betriebsgerät	500	37,5
Cylinder CL 235 LV-HE 2600 lm 4000K CRI82 Dali	79N103XXY502	24.3	inkl. Betriebsgerät	500	37,5

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

BESTELLDATEN (Teil B)

Bezeichnung	W	lm	lm/W	CRI	Pf	Ripple	Einschaltstrom	B16A Sicherung	Schutzklasse	Energieklasse
Cylinder CL 235 LV-HE 2525 lm 3000K CRI82 nicht dimmbar	19,4	2525	130	82	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	E
Cylinder CL 235 LV-HE 2525 lm 3000K CRI82 1-10 V & Push	19,4	2525	130	82	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	E
Cylinder CL 235 LV-HE 2525 lm 3000K CRI82 Dali	19,4	2525	130	82	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	E
Cylinder CL 235 LV-HE 2600 lm 4000K CRI82 nicht dimmbar	19,4	2600	134	82	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	D
Cylinder CL 235 LV-HE 2600 lm 4000K CRI82 1-10 V & Push	19,4	2600	134	82	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	D
Cylinder CL 235 LV-HE 2600 lm 4000K CRI82 Dali	19,4	2600	134	82	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	D

BESTELLDATEN (Teil C)

Bezeichnung	Gewicht	Masse Einzelkarton	Stück pro Karton	Erwartete Lebensdauer			Ausgewiesene Lebensdauer*		
				L70B10	L80B10	L90B10	L70B10	L80B10	L90B10
Cylinder CL 235 LV-HE CRI82	2367 g	235 x 235 x 120 mm	15 Stk.	653 000 h	529 000 h	465 000 h	>105 000 h	>105 000 h	>105 000 h

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

CYLINDER CL 235 LV

CRI97 1450 LM

BESTELLDATEN (Teil A)

Bezeichnung	Artikelnummer (80°)	UGR	Typ	mA	Vf
Cylinder CL 235 LV 1450 lm 3000K CRI97 nicht dimmbar	791C03XXY602	22.3	inkl. Betriebsgerät	500	37,5
Cylinder CL 235 LV 1450 lm 3000K CRI97 1-10 V & Push	791C03XXY702	22.3	inkl. Betriebsgerät	500	37,5
Cylinder CL 235 LV 1450 lm 3000K CRI97 Dali	791C03XXY802	22.3	inkl. Betriebsgerät	500	37,5

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

BESTELLDATEN (Teil B)

Bezeichnung	W	lm	lm/W	CRI	Pf	Ripple	Einschaltstrom	B16A Sicherung	Schutzklasse	Energieklasse
Cylinder CL 235 LV 1450 lm 3000K CRI97 nicht dimmbar	17,9	1450	81	97	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	F
Cylinder CL 235 LV 1450 lm 3000K CRI97 1-10 V & Push	17,9	1450	81	97	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	F
Cylinder CL 235 LV 1450 lm 3000K CRI97 Dali	17,9	1450	81	97	0,95	<3 %	5 A 50 µs	50 Stk.	II	F

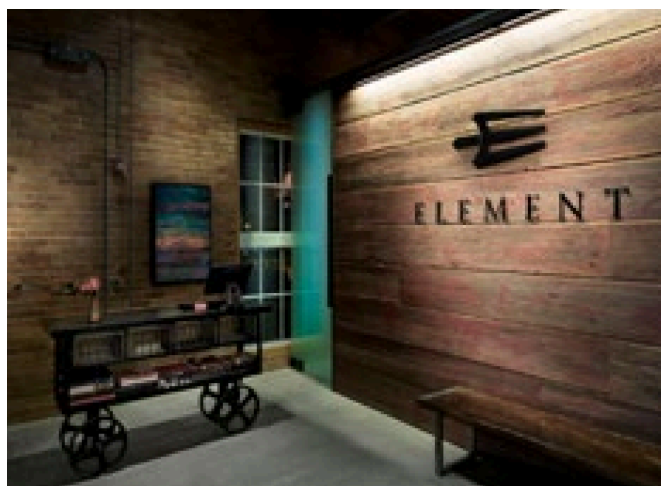
BESTELLDATEN (Teil C)

Bezeichnung	Gewicht	Masse Einzelkarton	Stück pro Karton	Erwartete Lebensdauer B10 (25 °C)		
				L70B10	L80B10	L90B10
Cylinder CL 235 LV CRI97	2367 g	235 x 235 x 120 mm	15 Stk.	>60 500 h	>60 500 h	>60 500 h

Alle Werte gemessen bei 230 V (+/- 7 %).

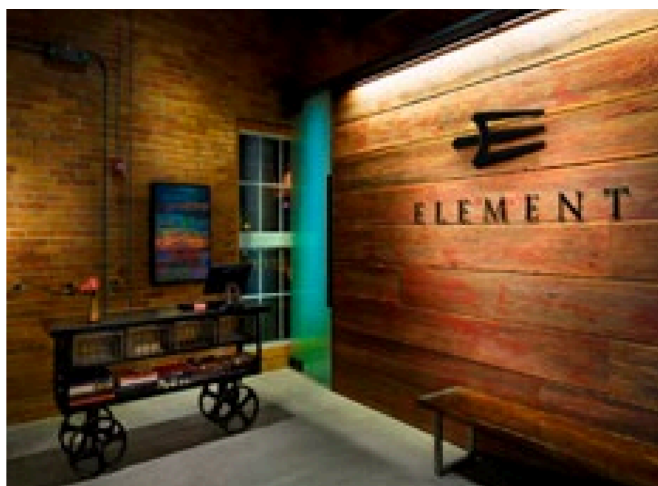
NEUE STANDARDS VERLANGEN NEUE LEDS

TM-30 (neue Farbnorm): Die Illuminating Engineering Society (IES) hat mit TM-30-15 „IES Method for Evaluating Light Source Color Rendition“ ein technisches Memorandum veröffentlicht, das den CRI als Farbmeterik ablösen soll. TM-30 stützt sich auf getrennte Kennzahlen für Farbtreue und Farbraum sowie auf einen Satz von Farbmustern, der reale Objekte deutlich besser abbildet als die Pastelltöne, die dem klassischen CRI-Wert (Ra) zugrunde liegen. Die neue Metrik soll LED-basierte Beleuchtung (SSL) und konventionelle Lichtquellen fair und präzise charakterisieren.



Entsättigt

CRI = 82 / R_g = 94



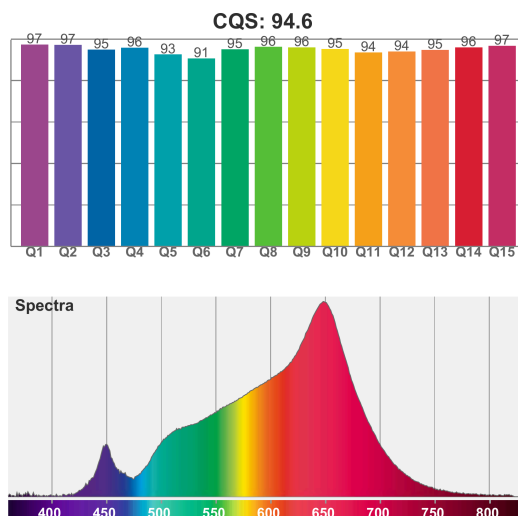
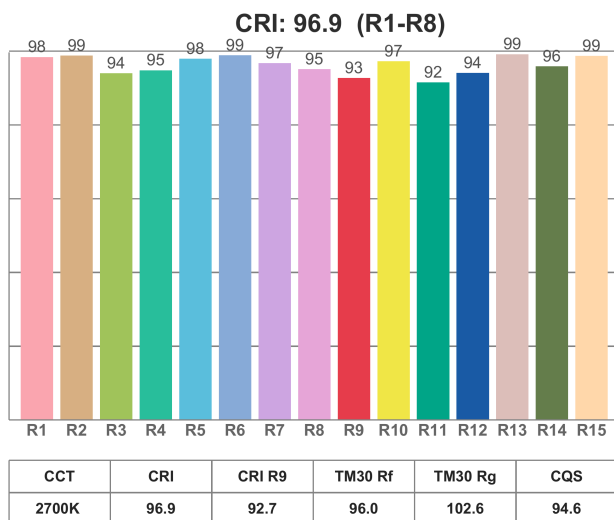
Rotanteil verstärkt

CRI = 97 / R_g = 103

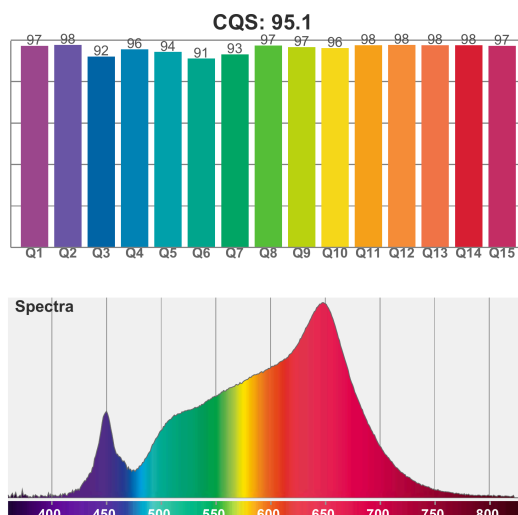
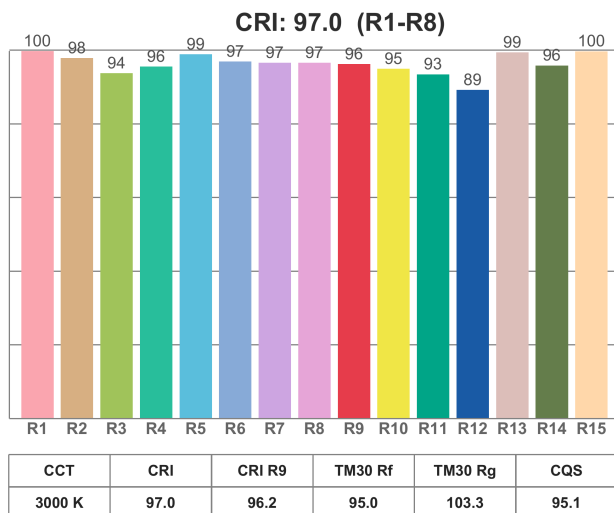
HIGH-CRI-LED-OPTIONEN

	CCT	CRI	R9	Rf	Rg	Downlights klein			Downlights gross		Downlights gross		LED-Marke	Artikelnummer
						mA	lm	lm/W	mA	lm	mA	lm		
CRI82	2700K	82	5	83	94	350	1650	128	700	3400	1200	5300	Bridgelux ksf	51-4087-27
CRI82	3000K	82	7	86	95	350	1725	134	700	3575	1200	5550	Bridgelux ksf	51-4087-30
CRI82	4000K	82	18	84	96	350	1750	136	700	3650	1200	5800	Bridgelux ksf	51-4087-40
CRI90	2700K	92	67	88	104	350	1550	118	700	3150	1200	4700	Bridgelux ksf	51-4088-27
CRI90	3000K	92	67	92	99	350	1600	122	700	3250	1200	4850	Bridgelux ksf	51-4088-30
CRI90	4000K	92	78	92	100	350	1625	124	700	3300	1200	4925	Bridgelux ksf	51-4088-40
CRI97	2700K	97	93	96	103	350	1150	83	800	2300	1400	3425	Lumileds	50-3031-27
CRI97	3000K	97	96	95	103	350	1250	91	800	2500	1400	3750	Lumileds	50-3031-30
CRI97	4000K	97	96	95	103	350	1350	98	800	2700	1400	4050	Lumileds	50-3031-40

2700K



3000K



4000K

