

SML²

Datenblatt

150/220/300/600/900/1200



Designpreis der
Bundesrepublik
Deutschland



iF
product design
award



reddot design award



SML² 220 • schwarz



SML² 900 • poliert



SML² 220 • silber



SML² 220 • schwarz



SML² 220 • silber

Mit ihrem radikal reduzierten Design und exklusiver Ausstattung hat sich die SML-Familie als ein Markenzeichen des Unternehmens etabliert. SML LED, das jüngste Mitglied der erfolgreichen Produktreihe, kommt nun als neueste Generation SML² in den Lichtbaukasten. Auch SML² ist mit nur 25 mm Bauhöhe modular kombinierbar mit den SML Halo- und Leuchtstoffversionen. Die SML²-Linie eröffnet mit jetzt sechs Größenausführungen erweiterte Einsatzmöglichkeiten und Modularität.

Anwendungsbeispiele:

Private und gewerbliche Räume.

Überall dort, wo flexible Beleuchtung mit einheitlicher Gestaltungssprache bei geringen Betriebs- und Wartungskosten erwünscht ist. Wegen geringer Wärmeabgabe sehr gut geeignet auch als Beleuchtung im Berührungsbereich, etwa in Bad, Küche oder Servicebereich.

Technisches Datenblatt

SML² besitzt alle Vorzüge der SML-Linie und bietet noch viel mehr: Nachhaltige, zukunftsichere Technik, hohe Energieeffizienz und eine deutlich reduzierte Wärmeentwicklung. In Zusammenarbeit mit Elektrotechnik-Ingenieuren wurden exklusiv für die LED-Version der SML-Familie das Netzteil, die LED-Platine und ein potentes Kühlsystem entwickelt, das die lange Lebensdauer des Leuchtmittels sicherstellt. Die LED-Platine kann am Ende ihrer Lebensdauer durch eine Fachkraft ausgetauscht werden.

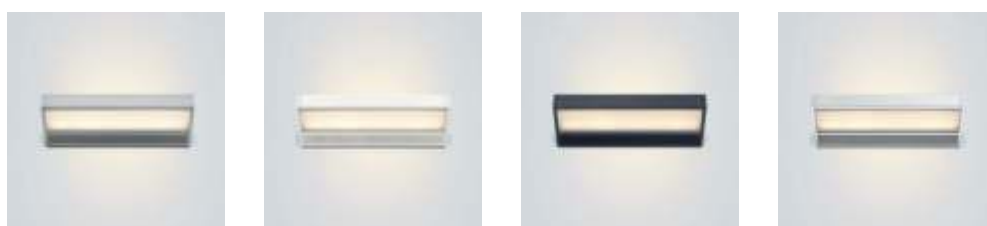
Design Jean-Marc da Costa

Awards

Designpreis der Bundesrepublik Deutschland,
Nominierung 2013
Rat für Formgebung/German Design Council,
German Design Award
Design Zentrum Nordrhein-Westfalen,
Red Dot Design Award 2013



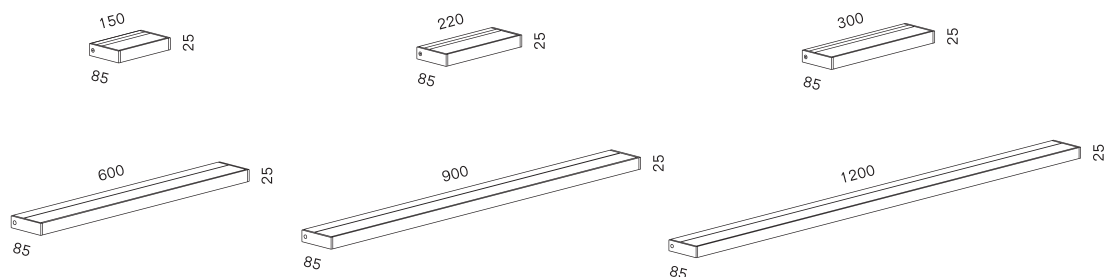
Material & Oberflächen



Gehäuse Aluminium poliert oder Aluminium schwarz, silber oder weiß lackiert

Leuchtmittelabdeckung Polycarbonat satinierte/satinierte oder satinierte/Raster

Maße in mm



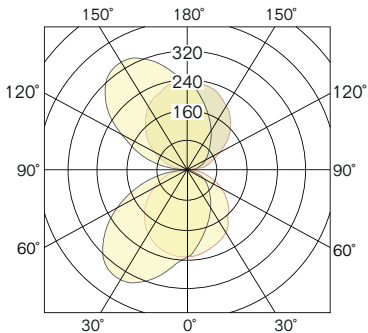
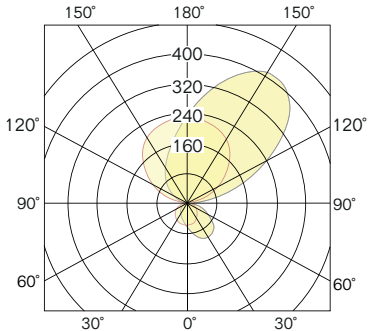
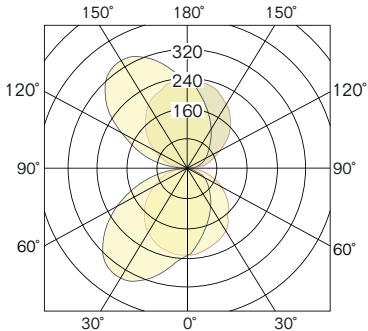
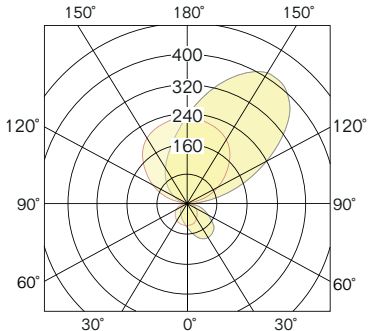
Technische Daten

Größen	150	220	300	600	900	1200
Leuchtmittel	LED Mid Power					
Leistung	10 W	15 W	20 W	20 W	30 W	40 W
Farbtemperatur Lichtstrom LED (Nennwert)	2700 K	1050 lm	1500 lm	2050 lm	3000 lm	4000 lm
	3000 K	1100 lm	1570 lm	2150 lm	3120 lm	4180 lm
Betriebsspannung	primär 220–240 V AC, sekundär 24 V DC					
Regelung	ON/OFF	TRIAC	TRIAC	DALI	DALI	DALI
Mittlere Lebensdauer LED	50.000 h*					
Energieeffizienzklasse	A					
Gewährleistung	2 Jahre					
Gewicht	ca. 0,4 kg	ca. 0,5 kg	ca. 0,6 kg	ca. 1,0 kg	ca. 1,5 kg	ca. 1,8 kg
Kennzeichen	IP20 CE					

* Angabe laut Hersteller. Serien Raumluchten GmbH übernimmt für die Richtigkeit der Angabe keine Haftung.

Lichttechnisches Datenblatt

Je nach Einsatzbereich kann SML² mit unterschiedlichen Leuchtmittelabdeckungen für unterschiedliches Licht bestückt werden. Abhängig von den gewählten Abdeckungen wird das Licht entweder symmetrisch nach oben und unten streuend abgegeben oder zu einer Seite streuend, zur anderen abgeblendet. Dabei ist das Licht frei von ultravioletter und Infrarot-Strahlung und in seiner Brillanz vergleichbar mit der Qualität von Halogenglühlampen.

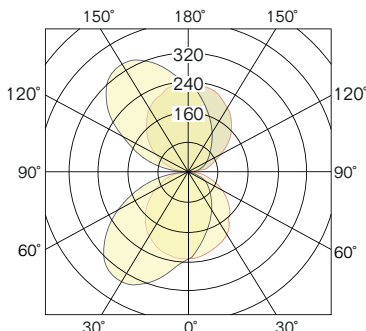
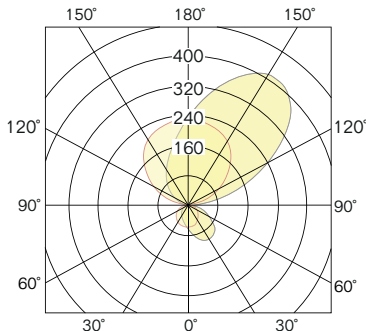
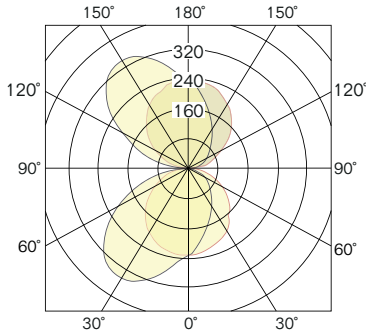
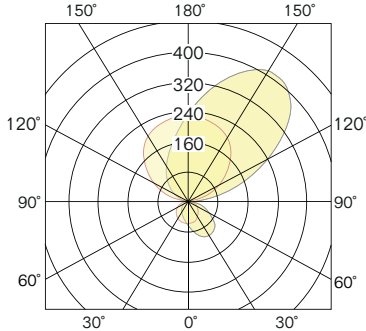
		Leistung	CRI	CCT	Lumen (Messwert)
SML² Wall 150 satinée/satinée		10 W	>90	2700 K	775 lm
				3000 K	800 lm
SML² Wall 150 satinée/Raster		10 W	>90	2700 K	550 lm
				3000 K	565 lm
SML² Wall 220 satinée/satinée		15 W	>90	2700 K	1150 lm
				3000 K	1200 lm
SML² Wall 220 satinée/Raster		15 W	>90	2700 K	805 lm
				3000 K	840 lm



Hinweis: Die lichttechnischen Daten (EULUMDAT) können Sie unter <http://serien.com/downloads/> herunterladen.

Lichttechnisches Datenblatt

Je nach Einsatzbereich kann SML² mit unterschiedlichen Leuchtmittelabdeckungen für unterschiedliches Licht bestückt werden. Abhängig von den gewählten Abdeckungen wird das Licht entweder symmetrisch nach oben und unten streuend abgegeben oder zu einer Seite streuend, zur anderen abgeblendet. Dabei ist das Licht frei von ultravioletter und Infrarot-Strahlung und in seiner Brillanz vergleichbar mit der Qualität von Halogenglühlampen.

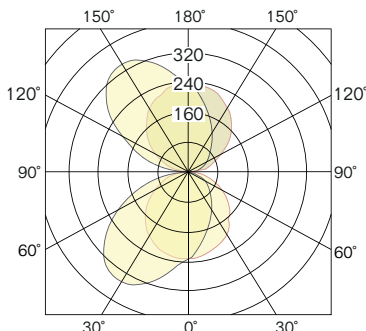
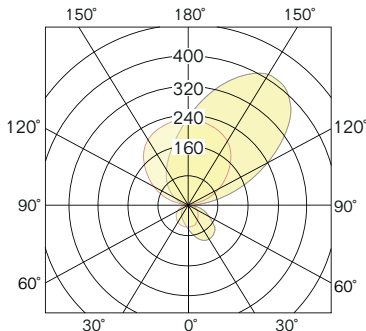
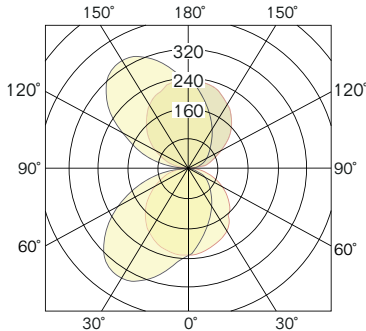
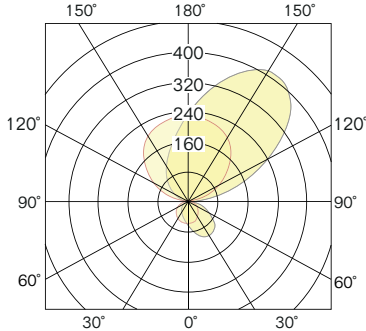
		Leistung	CRI	CCT	Lumen (Messwert)
SML² Wall 300 satinée/satinée		20 W	>90	2700 K	1550 lm
				3000 K	1600 lm
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut					
SML² Wall 300 satinée/Raster		20 W	>90	2700 K	1085 lm
				3000 K	1120 lm
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.					
SML² Wall 600 satinée/satinée		20 W	>90	2700 K	1550 lm
				3000 K	1600 lm
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut					
SML² Wall 600 satinée/Raster		20 W	>90	2700 K	1085 lm
				3000 K	1120 lm
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.					



Hinweis: Die lichttechnischen Daten (EULUMDAT) können Sie unter <http://serien.com/downloads/> herunterladen.

Lichttechnisches Datenblatt

Je nach Einsatzbereich kann SML² mit unterschiedlichen Leuchtmittelabdeckungen für unterschiedliches Licht bestückt werden. Abhängig von den gewählten Abdeckungen wird das Licht entweder symmetrisch nach oben und unten streuend abgegeben oder zu einer Seite streuend, zur anderen abgeblendet. Dabei ist das Licht frei von ultravioletter und Infrarot-Strahlung und in seiner Brillanz vergleichbar mit der Qualität von Halogenglühlampen.




	Leistung	CRI	CCT	Lumen (Messwert)
SML² Wall 900 satinée/satinée	30 W	>90	2700 K	2350 lm
			3000 K	2400 lm
			Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut	
SML² Wall 900 satinée/Raster	30 W	>90	2700 K	1650 lm
			3000 K	1680 lm
			Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.	
SML² Wall 1200 satinée/satinée	40 W	>90	2700 K	3100 lm
			3000 K	3200 lm
			Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut	
SML² Wall 1200 satinée/Raster	40 W	>90	2700 K	2170 lm
			3000 K	2240 lm
			Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.	






Hinweis: Die lichttechnischen Daten (EULUMDAT) können Sie unter <http://serien.com/downloads/> herunterladen.

Artikelnummern

SML² Wall 150

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	silber, satinée/satinée	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1325
					3000 K	SM1227
	silber, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1326
					3000 K	SM1228
	weiß, satinée/satinée	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1327
					3000 K	SM1229
	weiß, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1328
					3000 K	SM1230
	schwarz, satinée/satinée	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1329
					3000 K	SM1231
	schwarz, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1330
					3000 K	SM1232
	poliert, satinée/satinée	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1331
					3000 K	SM1233
	poliert, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K	SM1332
					3000 K	SM1234

SML² Wall 220

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	silber, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1333
					3000 K	SM1235
	silber, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1334
					3000 K	SM1236
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1335
					3000 K	SM1237
	weiß, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1336
					3000 K	SM1238
	schwarz, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1337
					3000 K	SM1239
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1338
					3000 K	SM1240
	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1339
					3000 K	SM1241
	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K	SM1340
					3000 K	SM1242









Artikelnummern

SML² Wall 300

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	silber, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1341
					3000 K	SM1243
			DALI	20 W	2700 K	SM1601
					3000 K	SM1602
	silber, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1343
					3000 K	SM1244
			DALI	20 W	2700 K	SM1603
					3000 K	SM1604
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1343
					3000 K	SM1245
			DALI	20 W	2700 K	SM1605
					3000 K	SM1606
	weiß, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1344
					3000 K	SM1246
			DALI	20 W	2700 K	SM1607
					3000 K	SM1608
	schwarz, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1345
					3000 K	SM1247
			DALI	20 W	2700 K	SM1609
					3000 K	SM1610
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1346
					3000 K	SM1248
			DALI	20 W	2700 K	SM1611
					3000 K	SM1612
	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1347
					3000 K	SM1249
			DALI	20 W	2700 K	SM1613
					3000 K	SM1614
	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1348
					3000 K	SM1250
			DALI	20 W	2700 K	SM1615
					3000 K	SM1616









Artikelnummern

SML² Wall 600

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	silber, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1701
					3000 K	SM1801
			DALI	20 W	2700 K	SM1349
					3000 K	SM1251
					2700 K–5000 K TW	SM1501
	silber, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1702
					3000 K	SM1802
			DALI	20 W	2700 K	SM1350
					3000 K	SM1252
					2700 K–5000 K TW	SM1502
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1703
					3000 K	SM1803
			DALI	20 W	2700 K	SM1351
					3000 K	SM1253
					2700 K–5000 K TW	SM1503
	weiß, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1704
					3000 K	SM1804
			DALI	20 W	2700 K	SM1352
					3000 K	SM1254
					2700 K–5000 K TW	SM1504
	schwarz, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1705
					3000 K	SM1805
			DALI	20 W	2700 K	SM1353
					3000 K	SM1255
					2700 K–5000 K TW	SM1505
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1706
					3000 K	SM1806
			DALI	20 W	2700 K	SM1354
					3000 K	SM1256
					2700 K–5000 K TW	SM1506
	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1707
					3000 K	SM1807
			DALI	20 W	2700 K	SM1355
					3000 K	SM1257
					2700 K–5000 K TW	SM1507
	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1708
					3000 K	SM1808
			DALI	20 W	2700 K	SM1356
					3000 K	SM1258
					2700 K–5000 K TW	SM1508









Artikelnummern

SML² Wall 900

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	silber, satinée/satinée	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1709
					3000 K	SM1809
			DALI	30 W	2700 K	SM1357
					3000 K	SM1259
					2700 K–5000 K TW	SM1511
	silber, satinée/Raster	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1710
					3000 K	SM1810
			DALI	30 W	2700 K	SM1358
					3000 K	SM1260
					2700 K–5000 K TW	SM1512
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1711
					3000 K	SM1811
			DALI	30 W	2700 K	SM1359
					3000 K	SM1261
					2700 K–5000 K TW	SM1513
	weiß, satinée/Raster	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1712
					3000 K	SM1812
			DALI	30 W	2700 K	SM1360
					3000 K	SM1262
					2700 K–5000 K TW	SM1514
	schwarz, satinée/satinée	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1713
					3000 K	SM1813
			DALI	30 W	2700 K	SM1361
					3000 K	SM1263
					2700 K–5000 K TW	SM1515
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1714
					3000 K	SM1814
			DALI	30 W	2700 K	SM1362
					3000 K	SM1264
					2700 K–5000 K TW	SM1516
	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1715
					3000 K	SM1815
			DALI	30 W	2700 K	SM1363
					3000 K	SM1265
					2700 K–5000 K TW	SM1517
	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1716
					3000 K	SM1816
			DALI	30 W	2700 K	SM1364
					3000 K	SM1266
					2700 K–5000 K TW	SM1518

Artikelnummern

SML² Wall 1200

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	silber, satinée/satinée	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1717
					3000 K	SM1817
			DALI	40 W	2700 K	SM1365
					3000 K	SM1267
					2700 K–5000 K TW	SM1521
	silber, satinée/Raster	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1718
					3000 K	SM1818
			DALI	40 W	2700 K	SM1366
					3000 K	SM1268
					2700 K–5000 K TW	SM1522
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1719
					3000 K	SM1819
			DALI	40 W	2700 K	SM1367
					3000 K	SM1269
					2700 K–5000 K TW	SM1523
	weiß, satinée/Raster	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1720
					3000 K	SM1820
			DALI	40 W	2700 K	SM1368
					3000 K	SM1270
					2700 K–5000 K TW	SM1524
	schwarz, satinée/satinée	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1721
					3000 K	SM1821
			DALI	40 W	2700 K	SM1369
					3000 K	SM1271
					2700 K–5000 K TW	SM1525
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1722
					3000 K	SM1822
			DALI	40 W	2700 K	SM1370
					3000 K	SM1272
					2700 K–5000 K TW	SM1526
	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1723
					3000 K	SM1823
			DALI	40 W	2700 K	SM1371
					3000 K	SM1273
					2700 K–5000 K TW	SM1527
	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1724
					3000 K	SM1824
			DALI	40 W	2700 K	SM1372
					3000 K	SM1274
					2700 K–5000 K TW	SM1528

Sonderausführungen

Weitere Ausführungen (CCT/CRI) und andere Oberflächen auf Anfrage erhältlich.

Lichttechnische Daten

Alle Werte sind Bemessungswerte. Leistung und Lichtstrom unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%.
Toleranz der Farbtemperatur: +/-150 K. Die Werte gelten, wenn nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25 °C.
Die angegebenen Nenn- und Messwerte beziehen sich auf die zum Zeitpunkt der Datenblätterstellung eingesetzten Leuchtmittel. Änderungen vorbehalten.

Legende

+ C	+C kennzeichnet Produkte mit vorprogrammiertem CASAMBI-Modul in der Leuchte integriert. Die CASAMBI Funktionalität ist grundsätzlich für alle unsere Produkte einsetzbar. Für die verschiedenen Integrationsmöglichkeiten (abhängig von der Temperatur: in die Leuchte, in die abgehängte Decke, in den Schalter oder den Verteilerkasten) informieren wir Sie gerne. CASAMBI ist ein Bluetoothbasiertes Lichtsteuerungssystem, das vollständig in die Leuchte oder hinter den Schalter integriert werden kann. Es ist einfach und intuitiv über mobile Devices mit der kostenlosen CASAMBI-App (iOS und Android) bedienbar. CASAMBI erweitert so die Steuerungsmöglichkeiten um Funktionen wie Dimmen, Gruppieren von Leuchten, Programmieren von Gruppen und Szenen, Automatisierungen und vieles mehr. Für ausführlichere Informationen besuchen Sie bitte www.casambi.com
CCT	CCT (Correlated Color Temperature) ist die Farbtemperatur einer LED und wird in Kelvin (K) angegeben. LED-Leuchten mit einer Farbtemperatur von 2700 K liefern wir kurzfristig. LED-Leuchten mit einer Farbtemperatur von 3000 K haben längere Lieferzeiten.
CRI	(Colour Rendering Index) Farbwiedergabeindex
D2W	Leuchten mit diesem Kennzeichen besitzen die Dim2Warm-Funktion, die beim Dimmen den Farbverlauf mit der wärmeren Lichtfarbe einer klassischen Glühfadenlampe abbildet.
DALI 1-10 V	5-adrige Netzzuleitung bei Regelung über DALI oder 1-10 V erforderlich. Alle mit DALI-Netzteilen betriebenen LED-Leuchten sind für den Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen geeignet.
Lumen	Die Angaben zu Lichtstrom (Lumen) sind Nominalwerte, das heißt reine Modul-Lichtstromwerte. Der Lichtstrom gibt an, wieviel Licht nach allen Seiten abstrahlt.
TW	Leuchten mit diesem Kennzeichen besitzen eine variable Farbtemperatursteuerung von warm bis kaltweißem Licht.
UGR	(Unified Glare Rating) Bewertung der Blendung
IP	Schutzart
LOR	Der Leuchtenbetriebswirkungsgrad ist als LOR-Wert (Light Output Ratio) in Prozent angegeben.
	Die lichttechnischen Daten (EULUMDAT) können Sie unter http://serien.com/downloads/ herunterladen.
	Die Excel-Datei mit Artikelnummern und aktuellen Preisen stellen wir unseren Handelspartnern gerne zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns unter: serien@serien.com
	Die durchgestrichene Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Elektrogerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Um die menschliche Gesundheit und die Umwelt vor möglichen Gefahrstoffen zu schützen, kann dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer kostenfrei bei einer Sammelstelle in Ihrer Nähe abgegeben werden. Die gesonderte Entsorgung ermöglicht die Wiederverwendung bzw. Verwertung von Elektrogeräten.

Unter www.serien.com/downloads finden Sie hilfreiche Informationen und die jeweils aktuellen technischen Daten: Datenblätter, Kataloge, Preislisten, Lichttechnische Daten (EULUMDAT), 3D CAD-Daten, EU Energielabels, Konformitätserklärungen, Retourenformular, FAQs, Montageanleitungen, Bohrschablonen und weitere Serviceanleitungen

Bildnachweis

©Fotografie: Farideh Fotografie, Christoph Lison, Produktabbildungen: serien.lighting

Impressum

serien Raumluchten GmbH, HRB 22042 Amtsgericht Offenbach. Geschäftsführer: Jean-Marc da Costa, Manfred Wolf. Alle Rechte vorbehalten. Keine Reproduktionen ohne vorherige schriftliche Zustimmung. Alle Marken sind registriert. Alle Produkte sind gesetzlich geschützt. Verstöße werden in vollem Umfang strafrechtlich verfolgt.