

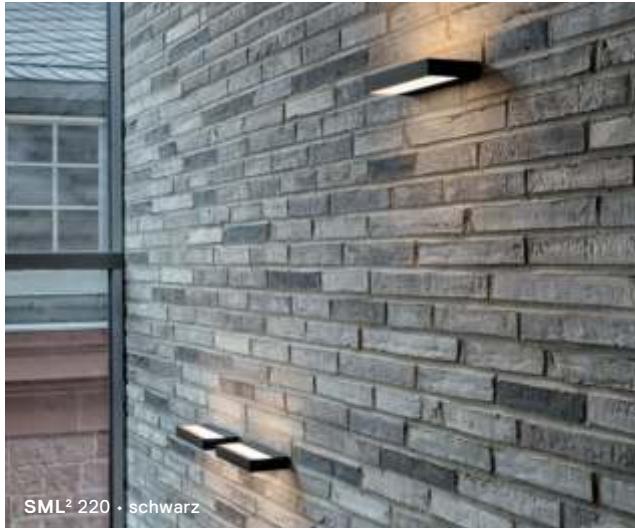
SML²

Datenblatt

150/220/300/600/900/1200



reddot design award



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 Halogen- 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 Berührungsreich, etwa in Bad, Küche oder Servicebereich.

Technisches Datenblatt

SML² besitzt alle Vorteile der SML-Linie und bietet noch viel mehr: Nachhaltige, zukunftssichere 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 Kühlssystem entwickelt, das die lange Lebensdauer des Leuchtmittels sicherstellt. Die LED-Platine kann am Ende ihrer Lebensdauer durch eine Fachkraft ausgetauscht werden.

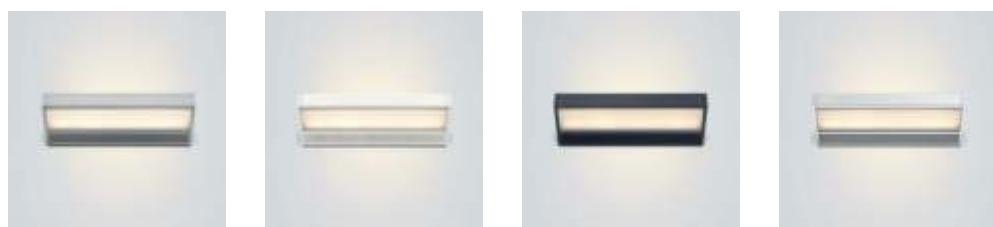
Design Jean-Marc da Costa

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



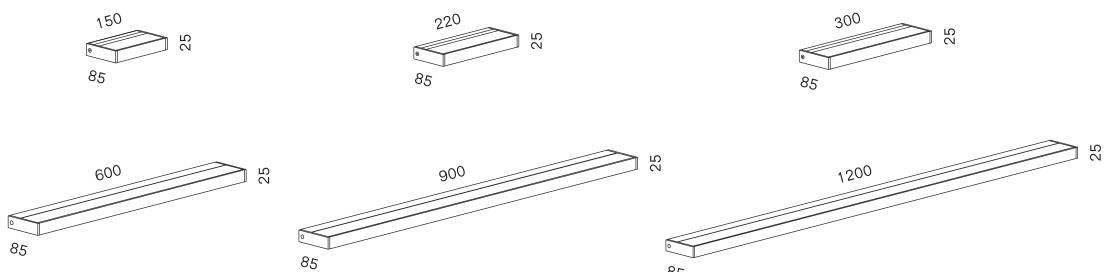
Gehäuse

Aluminium poliert oder Aluminium schwarz, silber oder weiß lackiert

Leuchtmittelabdeckung

Polycarbonat satinée/satinée oder satinée/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	2700 K	1050 lm	1500 lm	2050 lm	2050 lm	3000 lm
Lichtstrom LED (Nennwert)	3000 K	1100 lm	1570 lm	2150 lm	2150 lm	3120 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*					
Energieeffizienzkla	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 Raumleuchten 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 gestreut, 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				
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut	10 W	>90	2700 K	775 lm
			3000 K	800 lm
SML² Wall 150 satinée/Raster				
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.	10 W	>90	2700 K	550 lm
			3000 K	565 lm
SML² Wall 220 satinée/satinée				
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut	15 W	>90	2700 K	1150 lm
			3000 K	1200 lm
SML² Wall 220 satinée/Raster				
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.	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 gestreut, zur anderen abgeblendet. Dabei ist das Licht frei von ultravioletter und Infrarot-Strahlung und in seiner Brillanz vergleichbar mit der Qualität von Halogenlamphäfen.

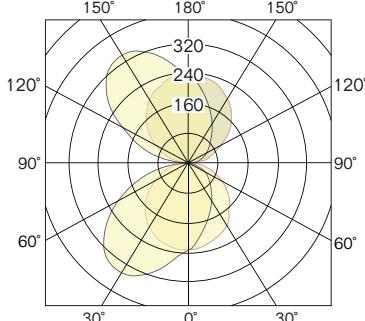
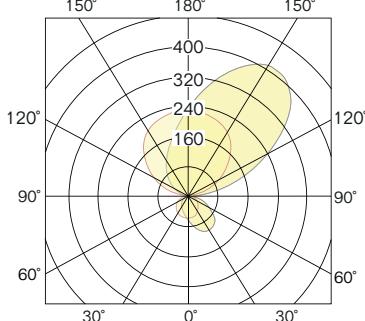
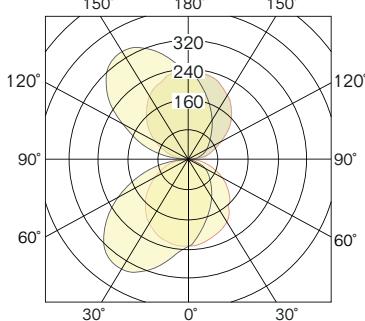
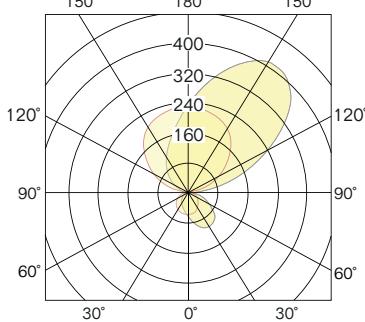
	Leistung	CRI	CCT	Lumen (Messwert)
SML² Wall 300 satinée/satinée				
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut	20 W	>90	2700 K	1550 lm
			3000 K	1600 lm
SML² Wall 300 satinée/Raster				
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.	20 W	>90	2700 K	1085 lm
			3000 K	1120 lm
SML² Wall 600 satinée/satinée				
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut	20 W	>90	2700 K	1550 lm
			3000 K	1600 lm
SML² Wall 600 satinée/Raster				
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.	20 W	>90	2700 K	1085 lm
			3000 K	1120 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 gestreut, 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				
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut				
	30 W	>90	2700 K	2350 lm
			3000 K	2400 lm
SML² Wall 900 satinée/Raster				
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.				
	30 W	>90	2700 K	1650 lm
			3000 K	1680 lm
SML² Wall 1200 satinée/satinée				
Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut				
	40 W	>90	2700 K	3100 lm
			3000 K	3200 lm
SML² Wall 1200 satinée/Raster				
Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.				
	40 W	>90	2700 K	2170 lm
			3000 K	2240 lm



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 3000 K	SM1325 SM1227
	silber, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K 3000 K	SM1326 SM1228
	weiß, satinée/satinée	LED	ON/OFF	10 W	2700 K 3000 K	SM1327 SM1229
	weiß, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K 3000 K	SM1328 SM1230
	schwarz, satinée/satinée	LED	ON/OFF	10 W	2700 K 3000 K	SM1329 SM1231
	schwarz, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K 3000 K	SM1330 SM1232
	poliert, satinée/satinée	LED	ON/OFF	10 W	2700 K 3000 K	SM1331 SM1233
	poliert, satinée/Raster	LED	ON/OFF	10 W	2700 K 3000 K	SM1332 SM1234

SML² Wall 220

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	silber, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1333 SM1235
	silber, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1334 SM1236
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1335 SM1237
	weiß, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1336 SM1238
	schwarz, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1337 SM1239
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1338 SM1240
	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1339 SM1241
	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	15 W	2700 K 3000 K	SM1340 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
	silber, satinée/Raster	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1601
					3000 K	SM1602
● ⊙	silber, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1343
					3000 K	SM1244
	weiß, satinée/satinée	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1603
					3000 K	SM1604
○ ⊖	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1343
					3000 K	SM1245
	weiß, satinée/Raster	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1605
					3000 K	SM1606
○ ⊙	weiß, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1344
					3000 K	SM1246
	schwarz, satinée/satinée	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1607
					3000 K	SM1608
● ⊖	schwarz, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1345
					3000 K	SM1247
	schwarz, satinée/Raster	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1609
					3000 K	SM1610
● ⊙	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1346
					3000 K	SM1248
	poliert, satinée/satinée	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1611
					3000 K	SM1612
○ ⊖	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1347
					3000 K	SM1249
	poliert, satinée/Raster	LED	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			
	silber, satinée/Raster				3000 K	SM1251			
					2700 K–5000 K TW	SM1501			
	TRIAC		20 W	2700 K	SM1702				
		silber, satinée/Raster		LED			3000 K	SM1802	
	DALI		20 W	2700 K	SM1350				
				3000 K	SM1252				
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K–5000 K TW	SM1502			
					2700 K	SM1703			
					3000 K	SM1803			
	weiß, satinée/satinée	LED	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			
					2700 K	SM1352			
	schwarz, satinée/satinée	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1254			
					3000 K	SM1504			
					2700 K–5000 K TW	SM1705			
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1805			
					3000 K	SM1353			
					2700 K	SM1255			
	schwarz, satinée/Raster	LED	DALI	20 W	2700 K–5000 K TW	SM1505			
					2700 K	SM1706			
					3000 K	SM1806			
	poliert, satinée/satinée	LED	TRIAC	20 W	2700 K	SM1354			
					3000 K	SM1256			
					2700 K–5000 K TW	SM1506			
	poliert, satinée/Raster	LED	DALI	20 W	2700 K	SM1707			
					3000 K	SM1807			
					2700 K	SM1355			
	poliert, satinée/Raster	LED	DALI	20 W	3000 K	SM1257			
					2700 K–5000 K TW	SM1507			
					2700 K	SM1708			
	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	20 W	3000 K	SM1808			
					2700 K	SM1356			
					3000 K	SM1258			
	poliert, satinée/Raster	LED	DALI	20 W	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			
	silber, satinée/Raster				3000 K	SM1259			
					2700 K–5000 K TW	SM1511			
	TRIAC		30 W	2700 K	SM1710				
● ⊙		silber, satinée/Raster		LED			3000 K	SM1810	
	DALI		30 W	2700 K	SM1358				
				3000 K	SM1260				
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1711			
					3000 K	SM1811			
					2700 K–5000 K TW	SM1512			
○ ⊖	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	30 W	2700 K	SM1712			
					3000 K	SM1812			
			DALI	30 W	2700 K	SM1360			
	weiß, satinée/Raster	LED			3000 K	SM1262			
					2700 K–5000 K TW	SM1514			
		TRIAC	30 W	2700 K	SM1713				
● ⊖	schwarz, satinée/satinée			LED			3000 K	SM1813	
		DALI	30 W	2700 K	SM1361				
				3000 K	SM1263				
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	30 W	2700 K–5000 K TW	SM1515			
					2700 K	SM1714			
					3000 K	SM1814			
● ⊙	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	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			
○ ⊖	poliert, satinée/satinée	LED			3000 K	SM1265			
					2700 K–5000 K TW	SM1517			
		TRIAC	30 W	2700 K	SM1716				
	poliert, satinée/Raster			LED			3000 K	SM1816	
		DALI	30 W	2700 K	SM1364				
				3000 K	SM1266				
● ⊙	poliert, satinée/Raster	LED	TRIAC	30 W	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			
	silber, satinée/Raster				3000 K	SM1267			
					2700 K–5000 K TW	SM1521			
	TRIAC		40 W	2700 K	SM1718				
● ⊙		silber, satinée/Raster		LED			3000 K	SM1818	
	DALI		40 W	2700 K	SM1366				
				3000 K	SM1268				
	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1719			
					3000 K	SM1819			
					2700 K–5000 K TW	SM1522			
○ ⊖	weiß, satinée/satinée	LED	TRIAC	40 W	2700 K	SM1720			
					3000 K	SM1820			
			DALI	40 W	2700 K	SM1368			
	weiß, satinée/Raster	LED			3000 K	SM1270			
					2700 K–5000 K TW	SM1524			
		TRIAC	40 W	2700 K	SM1721				
● ⊖	schwarz, satinée/satinée			LED			3000 K	SM1821	
		DALI	40 W	2700 K	SM1369				
				3000 K	SM1271				
	schwarz, satinée/Raster	LED	TRIAC	40 W	2700 K–5000 K TW	SM1525			
					2700 K	SM1722			
					3000 K	SM1822			
● ⊙	schwarz, satinée/Raster	LED	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			
					2700 K	SM1371			
○ ⊙	poliert, satinée/satinée	LED	DALI	40 W	3000 K	SM1273			
					2700 K–5000 K TW	SM1527			
			TRIAC	40 W	2700 K	SM1724			
	poliert, satinée/Raster	LED			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 Datenblatterstellung 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 Lichsteuerungssystem, 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	5-adrigie Netzzuleitung bei Regelung über DALI oder 1-10 V erforderlich.
1-10 V	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 Energieträger, Konformitätserklärungen, Retourenformular, FAQs, Montageanleitungen, Bohrschablonen und weitere Serviceanleitungen

Bildnachweis

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

Impressum

serien Raumleuchten 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.