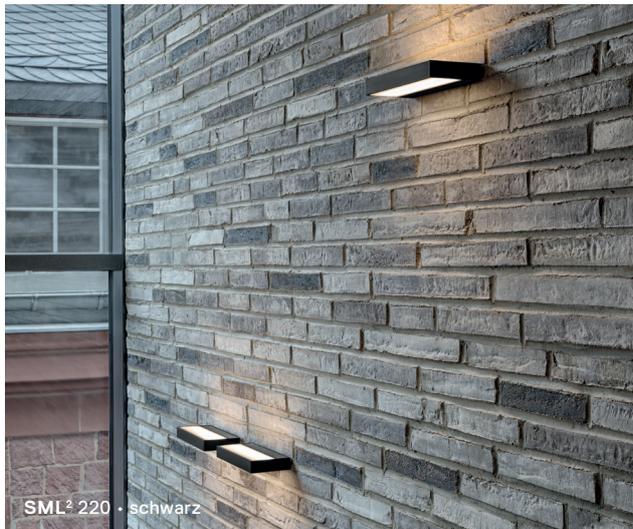


SML²

Datenblatt

150/220/300/600/900/1200



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 Berührungsbereich, etwa in Bad, Küche oder Servicebereich.

Technisches Datenblatt

SML² besitzt alle Vorzüge 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 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

Design Zentrum Nordrhein-Westfalen,
Red Dot Award 2013
Designpreis der Bundesrepublik Deutschland,
Nominierung 2013



Material & Oberflächen



Material Gehäuse aus Aluminium, Leuchtmittelabdeckung aus Polycarbonat

Oberfläche silber lackiert RAL9006, weiß lackiert RAL9010, schwarz lackiert RAL9005, hochglanzpoliert

Leuchtmittelabdeckung satinée/satinée oder satinée/Raster

Maße



Technische Daten

Leuchtmittel		High Efficiency Quality Mid Power LED (>130 lm/W)					
		32 Stück	48 Stück	64 Stück	64 Stück	92 Stück	128 Stück
Leistung		10 W	15 W	20 W	20 W	30 W	40 W
Lichtstrom LED (Nennwert) ¹ / Farbtemperatur	2700 K	1050 lm	1500 lm	2050 lm	2050 lm	3000 lm	4000 lm
	3000 K	1100 lm	1570 lm	2150 lm	2150 lm	3120 lm	4180 lm
	4000 K*	1150 lm	1650 lm	2225 lm	2225 lm	3250 lm	4350 lm
Farbwiedergabeindex		> 90 CRI (weitere Farbwiedergabeindizes auf Anfrage erhältlich)					
Betriebsspannung		primär 220–240V AC, sekundär 24V DC					
				2 Kanäle à 350mA		3 Kanäle à 350mA	
Regelung ⁴		on/off	TRIAC	TRIAC	DALI	DALI	DALI
Mittlere Lebensdauer LED		50.000 h ²					
Energieeffizienzklasse		A+ / A					
Garantie		2 Jahre					
Montage		Aluminium-Distanzprofil im Lieferumfang enthalten (zur Montage mit mittigem Stromauslass).					
Reinigung		Leuchtmittelabdeckungen können werkzeuglos montiert oder zur Reinigung demontiert werden.					
Extras		Geeignet für den Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen					
Gewicht		ca. 0,35 kg	ca. 0,5 kg	ca. 0,6 kg	ca. 1,0 kg	ca. 1,5 kg	ca. 1,8 kg

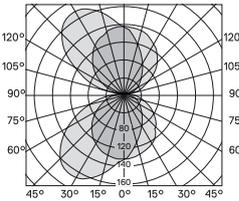
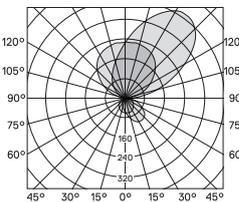
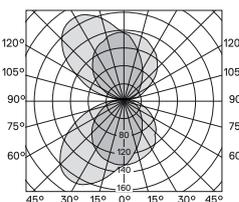
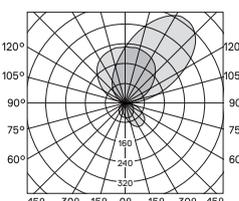
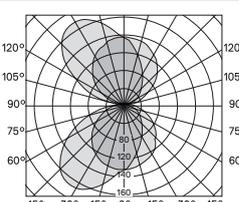
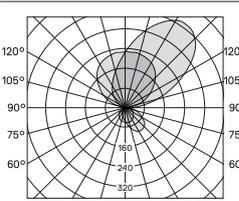
* Bitte gesonderte Lieferzeiten bzw. -bedingungen erfragen.



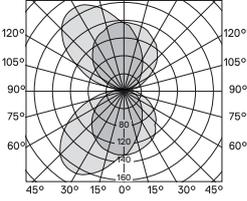
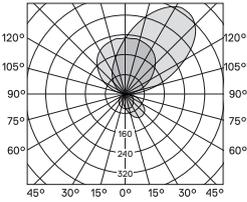
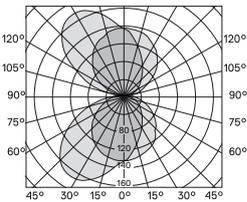
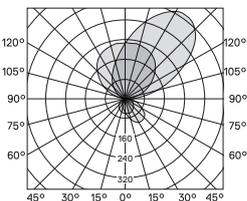
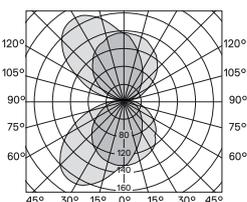
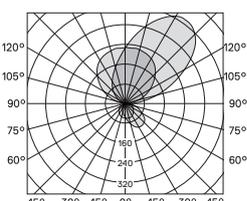
Die durchgestrichene Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Elektrogerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Um die menschliche Gesundheit und die Umwelt vor möglichen Gefahrstoffen zu schützen, kann dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer kostenfrei bei einer Sammelstelle in Ihrer Nähe abgegeben werden. Die gesonderte Entsorgung ermöglicht die Wiederverwendung bzw. Verwertung von Elektrogeräten.

Lichttechnisches Datenblatt (1/2)

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 Halogenleuchtampen.

		Leistung (Messwert) ¹	CRI	Farbtemperatur	Lichtstrom (Messwert) ¹
SML² 150 satinée/satinée Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut		10 W	90	2700 K	775 lm
				3000 K	800 lm
				4000 K*	850 lm
satinée/Raster Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.		10 W	90	2700 K	550 lm
				3000 K	565 lm
				4000 K*	595 lm
SML² 220 satinée/satinée Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut		15 W	90	2700 K	1150 lm
				3000 K	1200 lm
				4000 K*	1275 lm
satinée/Raster Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.		15 W	90	2700 K	805 lm
				3000 K	840 lm
				4000 K*	895 lm
SML² 300 satinée/satinée Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut		20 W	90	2700 K	1550 lm
				3000 K	1600 lm
				4000 K*	1700 lm
satinée/Raster Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.		20 W	90	2700 K	1085 lm
				3000 K	1120 lm
				4000 K*	1200 lm

Lichttechnisches Datenblatt (2/2)

		Leistung (Messwert) ¹	CRI	Bezeichnung	Lichtstrom (Messwert) ¹
SML² 600 satinée/satinée Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut		20 W	90	2700 K	1550 lm
				3000 K	1600 lm
				4000 K*	1700 lm
satinée/Raster Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.		20 W	90	2700 K	1085 lm
				3000 K	1120 lm
				4000 K*	1200 lm
SML² 900 satinée/satinée Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut		30 W	90	2700 K	2350 lm
				3000 K	2400 lm
				4000 K*	2550 lm
satinée/Raster Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.		30 W	90	2700 K	1650 lm
				3000 K	1680 lm
				4000 K*	1785 lm
SML² 1200 satinée/satinée Licht: symmetrisch nach oben und unten gestreut		40 W	90	2700 K	3100 lm
				3000 K	3200 lm
				4000 K*	3400 lm
satinée/Raster Licht: zu einer Seite gestreut, zur anderen abgeblendet.		40 W	90	2700 K	2170 lm
				3000 K	2240 lm
				4000 K*	2380 lm

Hinweis:

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

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.

* Bitte gesonderte Lieferzeiten bzw. -bedingungen erfragen.

Artikelnummern											
		Leistung (Nennwert) ¹	Regel- technik ⁴	CRI ³	Farbtempera- tur ³	Leuchtmittel- abdeckungen	silber	weiß	schwarz	poliert	
□	SML ² 150	10 W	on/off (nicht dimmbar)	90	2700 K	satinée/satinée	SM1325	SM1327	SM1329	SM1331	
						satinée/Raster	SM1326	SM1328	SM1330	SM1332	
						satinée/satinée	SM1227	SM1229	SM1231	SM1233	
						satinée/Raster	SM1228	SM1230	SM1232	SM1234	
					4000 K*	satinée/satinée	SM1425	SM1427	SM1429	SM1431	
						satinée/Raster	SM1426	SM1428	SM1430	SM1432	
						2700 K	satinée/satinée	SM1333	SM1335	SM1337	SM1339
							satinée/Raster	SM1334	SM1336	SM1338	SM1340
▢	SML ² 220	15 W	TRIAC	90	3000 K	satinée/satinée	SM1235	SM1237	SM1239	SM1241	
						satinée/Raster	SM1236	SM1238	SM1240	SM1242	
						satinée/satinée	SM1433	SM1435	SM1437	SM1439	
						satinée/Raster	SM1434	SM1436	SM1438	SM1440	
					4000 K*	satinée/satinée	SM1341	SM1343	SM1345	SM1347	
						satinée/Raster	SM1342	SM1344	SM1346	SM1348	
						satinée/satinée	SM1243	SM1245	SM1247	SM1249	
						satinée/Raster	SM1244	SM1246	SM1248	SM1250	
▣	SML ² 300	20 W	TRIAC	90	3000 K	satinée/satinée	SM1441	SM1443	SM1445	SM1447	
						satinée/Raster	SM1442	SM1444	SM1446	SM1448	
						satinée/satinée	SM1349	SM1351	SM1353	SM1355	
						satinée/Raster	SM1350	SM1352	SM1354	SM1356	
					4000 K*	satinée/satinée	SM1251	SM1253	SM1255	SM1257	
						satinée/Raster	SM1252	SM1254	SM1256	SM1258	
						satinée/satinée	SM1449	SM1451	SM1453	SM1455	
						satinée/Raster	SM1450	SM1452	SM1454	SM1456	
▤	SML ² 600	20W	DALI	90	2700 K	satinée/satinée	SM1357	SM1359	SM1361	SM1363	
						satinée/Raster	SM1358	SM1360	SM1362	SM1364	
						satinée/satinée	SM1259	SM1261	SM1263	SM1265	
						satinée/Raster	SM1260	SM1262	SM1264	SM1266	
					3000 K	satinée/satinée	SM1457	SM1459	SM1461	SM1463	
						satinée/Raster	SM1458	SM1460	SM1462	SM1464	
						satinée/satinée	SM1365	SM1367	SM1369	SM1371	
						satinée/Raster	SM1366	SM1368	SM1370	SM1372	
▥	SML ² 900	30 W	DALI	90	3000 K	satinée/satinée	SM1267	SM1269	SM1271	SM1273	
						satinée/Raster	SM1268	SM1270	SM1272	SM1274	
						satinée/satinée	SM1469	SM1467	SM1465	SM1471	
						satinée/Raster	SM1466	SM1468	SM1470	SM1472	
					4000 K*	satinée/satinée	SM1365	SM1367	SM1369	SM1371	
						satinée/Raster	SM1366	SM1368	SM1370	SM1372	
						satinée/satinée	SM1267	SM1269	SM1271	SM1273	
						satinée/Raster	SM1268	SM1270	SM1272	SM1274	
▧	SML ² 1200	40 W	DALI	90	2700 K	satinée/satinée	SM1365	SM1367	SM1369	SM1371	
						satinée/Raster	SM1366	SM1368	SM1370	SM1372	
						satinée/satinée	SM1267	SM1269	SM1271	SM1273	
						satinée/Raster	SM1268	SM1270	SM1272	SM1274	
					3000 K	satinée/satinée	SM1469	SM1467	SM1465	SM1471	
						satinée/Raster	SM1466	SM1468	SM1470	SM1472	
						satinée/satinée	SM1365	SM1367	SM1369	SM1371	
						satinée/Raster	SM1366	SM1368	SM1370	SM1372	
4000 K*	satinée/satinée	SM1267	SM1269	SM1271	SM1273						
	satinée/Raster	SM1268	SM1270	SM1272	SM1274						
	satinée/satinée	SM1469	SM1467	SM1465	SM1471						
	satinée/Raster	SM1466	SM1468	SM1470	SM1472						

* Bitte gesonderte Lieferzeiten bzw. -bedingungen erfragen.

Zubehör

		Länge in mm	silber	weiß	schwarz	poliert
	Abdeckplatte	150	SM4053	SM4056	SM4059	SM4062
		220	SM4054	SM4057	SM4060	SM4052
		300	SM4055	SM4058	SM4061	SM4048
	Spiegeladapter	–	ZB1001	–	–	–

Empfohlene Dimmer

Die folgende Liste gibt das Ergebnis interner Testreihen in kontrollierter Umgebung wieder. Im Einzelfall kann es jedoch aufgrund technischer Spezifikationen (z. B. Treiber, Verkabelung, Schaltung, etc.) dazu kommen, dass eine konkrete Kombination aus Dimmer und LEDs nicht funktioniert. Unsere Empfehlungen stellen demnach keine Garantie oder Gewährleistung dar.

SML ² 220	15 W	TRIAC	digitalSTROM GE-KM200	Merten MEG5139
			Feller 40200.LED.EB	Merten MEG5300-0001
			Feller 40600.RL. (alle Varianten)	Merten MEG5134
			Feller 40200.LED. (alle Varianten)	Gira 245000
			Schalk ETD U2	Gira 540000
SML ² 300	20 W	TRIAC	Schalk F03 U2E	Gira 244000
			Schalk ETD U2	
			Schalk F03 U2E	

¹ Die angegebenen Nenn- und Messwerte beziehen sich auf die zum Zeitpunkt der Datenblätterstellung eingesetzten Leuchtmittel. Änderungen vorbehalten.

² Angabe laut Hersteller. serien Raumeuchten GmbH übernimmt für die Richtigkeit der Angabe keine Haftung.

³ Weitere Varianten auf Anfrage lieferbar.

⁴ 5-adrige Netzzuleitung bei Regelung über DALI erforderlich.