

LUMEDIC 595X595MM SM 4825LM RA95 3000K GLASS/PRM LNS IP65 I SCHUTZKLASSE AW3H W IK09 R 47W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE



TECHNISCHE PARAMETER

Index:	529801
IP-Schutzart:	IP65
IK-Stoßfestigkeitsgrad:	IK09
Nennleistung der Leuchte [W]*:	47
Lichtstrom [lm]*:	4825
Farbtemperatur [K]:	3000
Farb- wiedergabe- index (Ra) >:	95
Energieeffizienzklasse:	F
Schutzklasse:	I
Material Gehäuse:	pulverbeschichteter Stahl

CHARAKTERISTIK

Lumedic SM R ist eine spezielle Cleanroom-Leuchte, die für Reinräume mit erhöhten Anforderungen an Hygiene und Sterilität entwickelt wurde. Die Konstruktion gewährleistet eine einfache Reinigung sowie eine hohe mechanische und umwelttechnische Beständigkeit. Das robuste Stahlgehäuse mit Schutzart IP65 auf der Raumseite und IP50 auf der Technikseite gewährleistet vollständige Dichtheit in sterilen Umgebungen und ermöglicht gleichzeitig einen ungehinderten Luftstrom über der abgehängten Decke. Der Servicezugang erfolgt von der Technikseite (Revision von oben), sodass Wartungsarbeiten ohne Eingriff in den Reinraum durchgeführt werden können.

Die Leuchte zeichnet sich durch eine sehr hohe Farbwiedergabequalität von CRI > 95 mit hohen Werten für die Komponenten R9 = 94,7 und R13 = 98,9 aus. Der Parameter R9, der für die Wiedergabe gesättigter Rotfarben verantwortlich ist, ist von entscheidender Bedeutung in der medizinischen Diagnostik, Chirurgie und Laboranalyse, wo die präzise Unterscheidung von Blut-, Gewebe- und biologischen Materialfarben kritisch ist. Ein hoher R9-Wert zeugt von der Verwendung von Lichtquellen mit einem vollständigen, kontinuierlichen Spektrum, das für Standard-LED-Leuchten nicht verfügbar ist.

Der Parameter R13 bezieht sich auf die originalgetreue Wiedergabe von Hauttönen und Materialien mit hellen, pastelligen Farbtönen. Der Wert R13 = 98,9 sorgt für ein natürliches Aussehen von Arbeitsflächen, Händen und Gesichtern des Personals und reduziert die Ermüdung der Augen und das Risiko einer fehlerhaften visuellen Beurteilung in Umgebungen mit hoher Verantwortung, wie Operationssälen, pharmazeutischen Labors und Qualitätskontrollräumen.

Die Front der Leuchte besteht aus Aluminium und 4 mm starkem, schlagfestem (Klasse IK09) und chemikalienbeständigem Hartglas. Das System modularer Blenden (Glas / Opal / PRM) ermöglicht die Auswahl der geeigneten optischen Eigenschaften je nach Anwendungsanforderungen – von gleichmäßigem, diffusem Licht bis hin zu präzisen gerichteten Lichtverteilungen. Die Version SM R ist für den Einbau in Moduldecken vorgesehen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Labore (mikrobiologische, pharmazeutische, chemische),
- Krankenhäuser (Operationssäle, Intensivstationen, Diagnoselabore),
- Lebensmittel- und Pharmaindustrie,
- Reinräume in der Elektronik- und Halbleiterfertigung.

LUMEDIC 595X595MM SM 4825LM RA95 3000K GLASS/PRM LNS IP65 I SCHUTZKLASSE AW3H W IK09 R 47W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE

TABLE TECHNISCHE PARAMETER

Index:	529801	IK-Stoßfestigkeitsgrad:	IK09
EAN:	5905963529801	IP-Schutzart:	IP65
Lichtquelle:	LED modul	Montage:	Einbau
Nennleistung der Leuchte [W]:	47	Betriebstemperatur [°C]:	von -20 bis +35
Versorgungsspannung [V]:	220 - 240	Menge auf der Palette [Stück]:	16
Frequenz:	0/50/60	Eigengewicht [kg]:	11.600
Lichtstrom [lm]:	4825	Ladezeit [h:min]:	16
Lichtstrom im Notbetrieb [lm]*:	270	Batterielebensdauer [h:min]:	3
Lichtausbeute [lm/W]:	103	Akku:	Li-Ion
Energieeffizienzklasse:	F	Batteriekapazität [mAh]:	5000
Schutzklasse:	I	Überspannungsschutz [kV]:	1
Farbtemperatur [K]:	3000	Notfall- beleuchtung [h]:	3
Farb- wiedergabe- index (Ra) >:	95	Autotest:	ja
Power Factor:	0.95	Arbeits- modus:	ja
Material Diffusor:	szyba hartowana	Photobiologische Sicherheit:	RG0 - risikofreie Gruppe
Typ Diffusor:	Glass/PRM	Garantie [Jahre]:	5
Optik:	PRM	CE-Zertifikat:	64/2026
Material Gehäuse:	pulverbeschichteter Stahl	ENEC-Zertifikat:	0463/ENEC/25
Farbe Gehäuse:	biały Ral 9003	PZH-Zertifikat:	B-BK-60112-0109/2026
Material Ring:	biały Ral 9003	Umwelterklärung (EPD):	869/2025
Farbe Ring:	biały Ral 9003	ISO Zertifikat:	9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018, ISO 3 - 9 (ISO 14644-1:2015)
Abmessungen (H/B/T/H) [mm]:	595/595/65	Anleitung:	Download PDF
Einbaumaße [mm]:	585/585	Plik LDT:	Download

Erstellungsdatum der Karte: 31 März 2026

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktverbesserungen und Designänderungen oder Modernisierung in den Produkten vorzunehmen. * Parametertoleranz beträgt +/- 10 %Das Produktdatenblatt ist kein kommerzielles Angebot.



Dieses Produkt unterliegt dem Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten(WEEE)



Zertifikat CE - Nr: 64/2026