

LUMEDIC 595X595MM SM 4975LM RA95 4000K GLASS/PRM IP65 I SCHUTZKLASSE W IK09 47W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE



TECHNISCHE PARAMETER

Index:	505768
IP-Schutzart:	IP65
IK-Stoßfestigkeitsgrad:	IK09
Nennleistung der Leuchte [W]*:	47
Lichtstrom [lm]*:	4975
Farbtemperatur [K]:	4000
Farb- wiedergabe- index (Ra) >:	95
Energieeffizienzklasse:	F
Schutzklasse:	I
Material Gehäuse:	pulverbeschichteter Stahl

CHARAKTERISTIK

Lumedic SM 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 sowohl zur Raumseite als auch zur Technikseite hin sorgt für vollständige Dichtheit in der sterilen Umgebung und ermöglicht gleichzeitig einen ungehinderten Luftstrom über der abgehängten Decke.

Die Leuchte zeichnet sich durch eine sehr hohe Farbwiedergabequalität (CRI > 95) mit hohen Werten für die Komponenten R9 = 94,7 und R13 = 98,9 aus. Der Parameter R9, der für die Wiedergabe gesättigter Rottöne verantwortlich ist, ist von entscheidender Bedeutung in der medizinischen Diagnostik, der Chirurgie und bei Laboranalysen, wo die präzise Unterscheidung von Farbtönen bei Blut, Geweben und biologischen Materialien entscheidend ist. Der hohe R9-Wert zeugt vom Einsatz von Lichtquellen mit einem vollen, 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 Erscheinungsbild von Arbeitsflächen, Händen und Gesichtern des Personals und verringert so die Augenbelastung sowie das Risiko visueller Fehleinschätzungen in Umgebungen mit hoher Verantwortung, wie Operationssälen, pharmazeutischen Labors und Qualitätskontrollräumen.

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

ANWENDUNGSBEREICHE

Anwendung

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

LUMEDIC 595X595MM SM 4975LM RA95 4000K GLASS/PRM IP65 I SCHUTZKLASSE W IK09 47W

DETAILLIERTE PRODUKTKARTE

TABLE TECHNISCHE PARAMETER

Index:	505768	Material Ring:	aluminium
EAN:	5905963505768	Farbe Ring:	biały Ral 9003
Lichtquelle:	LED modul	Abmessungen (H/B/T/H) [mm]:	595/595/65
Nennleistung der Leuchte [W]:	47	Einbaumaße [mm]:	600/600
Versorgungsspannung [V]:	220 - 240	IK-Stoßfestigkeitsgrad:	IK09
Frequenz:	0/50/60	IP-Schutzart:	IP65
Lichtstrom [lm]:	4975	Montage:	Einbau
Lichtausbeute [lm/W]:	106	Betriebstemperatur [°C]:	von -20 bis +35
Energieeffizienzklasse:	F	Menge auf der Palette [Stück]:	16
Schutzklasse:	I	Eigengewicht [kg]:	7.500
Farbtemperatur [K]:	4000	Bruttogewicht [kg]:	8.100
Farb- wiedergabe- index (Ra) >:	95	Photobiologische Sicherheit:	RG0 - risikofreie Gruppe
Power Factor:	0.95	Garantie [Jahre]:	5
Material Diffusor:	szyba hartowana	CE-Zertifikat:	55/2026
Typ Diffusor:	Glass/PRM	ENEC-Zertifikat:	0463/ENEC/25
Material Optik:	PS	Umwelterklärung (EPD):	869/2025
Optik:	PRM	Anleitung:	Download PDF
Material Gehäuse:	pulverbeschichteter Stahl	ISO Zertifikat:	9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018
Farbe Gehäuse:	biały Ral 9003		

Erstellungsdatum der Karte: 20 April 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: 55/2026