

CLEAN ROOM

LED-Reinraumbeleuchtung

Hohe Schutzart
Energieeffizient
Langlebigkeit
Komfort

BUCK GmbH

Hietzinger Kai 67-69, 1130 Wien
Büroadresse: Fleischmarkt 1 | 6. Stock |
1010 Wien | Österreich
office@bucklicht.at
www.bucklicht.at
Copyright © 2024 BUCK, Ausgabe 9

BUCK
www.buck.lighting

NEU!

SunLike
Powered by  inen

Einstellbares Weiß

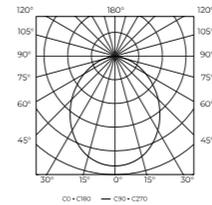
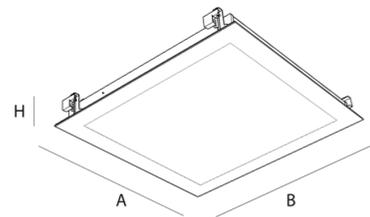
 **Fraunhofer**
ISO und GMP zertifiziert

CLEAN ROOM ist eine Familie von Beleuchtungskörpern, die in Reinräumen verwendet werden und vom Fraunhofer-Institut für alle ISO-Klassen bis hin zu ISO 1 zertifiziert sind. Der hohe Schutzgrad nach IP65, sowohl oben als auch unten, ist ein wesentliches Merkmal dieser Leuchte.

Handgeführte WIG-Schweißung, eine spezielle Mehrschichtbeschichtung und langlebige LED-Quellen sorgen für eine hohe Haltbarkeit und geringen Wartungsaufwand. Dank der großen Auswahl an verschiedenen Optiken lassen sich diese Leuchten problemlos in alle Arten von Reinräumen integrieren, sei es in der Mikrochip- oder Pharmaindustrie, in Laboren oder in Operationsräumen.

CLEAN ROOM MG

NEU!



Abmessungen A/B/H	623x623x61mm 605x605x110mm
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Gewicht	8.5kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	5500lm
Gesamtleistung	42W
Lampenwirkungsgrad	130lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>80
UGR	<22
LED-Lebensdauer	60.000h(L90B10) SDCM 3
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI



OPTIKEN Das gehärtete, matte Glas ohne sichtbaren Rahmen bietet erhöhten Schutz und eine glatte Oberfläche für einfache Wartung.

ANWENDUNG In Monolith- und Panelabhängendecken.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Pharmazeutische Industrie.

CLEAN ROOM CLA / CLD

Die Clean Room CLA / CLD sind hoch effiziente Leuchten für die direkte Beleuchtung, die für Bereiche vorgesehen sind, in denen ein hoher Schutzgrad und eine ausgezeichnete Beleuchtungsleistung gemäß DIN EN ISO 14644-1 erforderlich sind.

Die glatte Oberfläche der Leuchte, resistent gegenüber Reinigungsmitteln, ermöglicht eine einfache Wartung und erfüllt die hohen Hygienestandards für medizinische Einrichtungen und saubere Produktionsanlagen.



CLEAN ROOM CLA / CLD

OPTIKEN Die Leuchten werden mit folgenden Optiken geliefert:

CLA Multilayer-Optik mit hochtransparentem, gehärtetem Glasschutz, Diffusor mit mikroprismatischer Struktur und opaler Folie.

CLD opaler Diffusor für diffuses Licht. LED-Module und Treiber der neuesten Generation.

Erweiterte Lebensdauer der LED-Quellen mit weniger als 10% Lichtintensitätsverlust (L90) reduzieren die Wartungskosten auf ein Minimum. Die Wahl des passenden Vorschaltgeräts ermöglicht das Lichtmanagement.

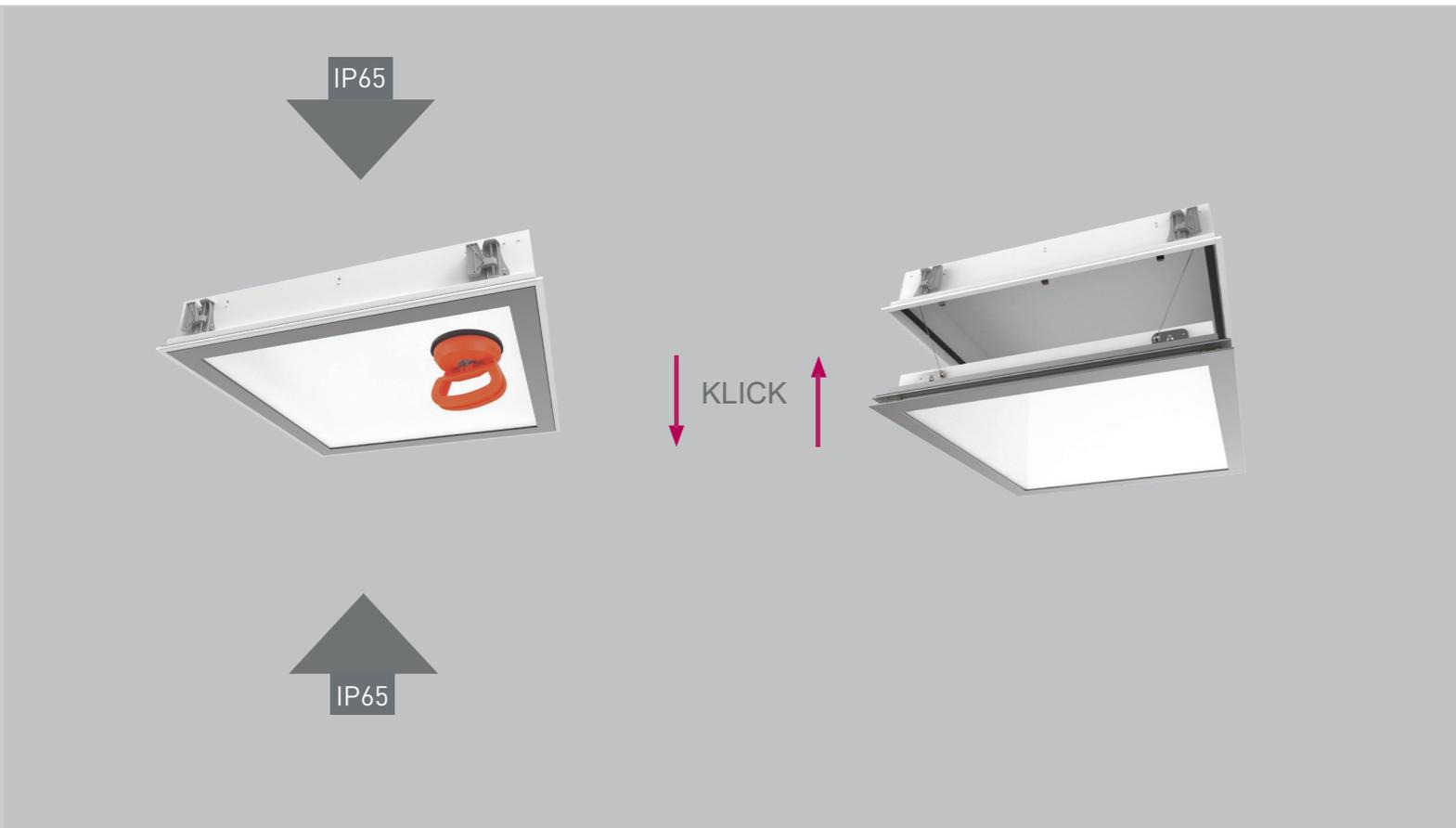
GEHÄUSE Das Gehäuse ist aus gebogenen, 0,8 mm dickem Stahlblech gefertigt. Die Teile werden durch Widerstandspunktschweißen und TIG-Schweißen montiert. Das abschließende Beschichtungsverfahren umfasst Entfettung, Phosphatierung, Waschen und eine Zinkgrundierung, auf die anschließend Epoxy-Polyester-Pulver RAL 9003 (weiß) aufgetragen und bei 180°C polymerisiert wird. Das Pulver wird zur Oberflächenbeschichtung von Leuchten für den medizinischen Einsatz verwendet, da es gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln resistent ist und antibakterielle Eigenschaften aufweist.

Das Gehäuse der Leuchte besteht aus innerem und äußerem Gehäuse für eine einfache Installation und Wartung.

DESIGN-ÜBERBLICK



MERKMALE



AUFRÜSTMÖGLICHKEIT

WARTUNG
OHNE
WERKZEUG

STANDARD AUSSTATTUNG



Druckausgleichsventil



Anschlussdraht für inneres und äußeres Gehäuse für einfache Wartung.

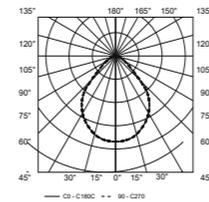
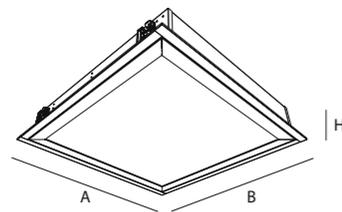


Montagesatz für Monolith- und Panelabhängendecken.

Auf Anfrage:

- Standardmontagehalterungen für Plattendicke \geq 57 mm
- Halterungen für größere Dicken sind auf Anfrage erhältlich
- Montagehalterungen für verdeckte Gitter-Einbau-, abgehängte Decken
- Weitere Lichtfarbtemperaturen und CRI \geq 90
- EM-Modul 1h oder 3h Autonomie
- CBS (Zentralbatteriesystem) Integration
- Druckausgleichsventil. Anschlusskabel für inneres und äußeres Gehäuse für einfache Wartung.
- Montagekit für Monolith- und Panelabhängendecken.

CLEAN ROOM CLA



Abmessungen A/B/H	595x595x108/620x620x108mm/1195x295x108mm
Ausschnittmaße a/b/h	580x580x160/610x610x160mm/1180x280x160mm
Schutzart	IP65/IP65
Schlagfestigkeit	IK09
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	5400/5550lm
Gesamtleistung	45W
Lampenwirkungsgrad	120/123 lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>80, >90
UGR	<19
LED-Lebensdauer	60.000h(L90B10) SDCM 3
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI

* Eine Neuheit in dieser Gruppe ist die Clean Room CLA Leuchtenvariante mit einem flacheren Gehäuse, Abmessungen 595x595x75mm/620x620x75mm/1195x295x75mm, die für den Einsatz in Bereichen entwickelt wurde, in denen die verfügbare Einbauhöhe begrenzt ist.

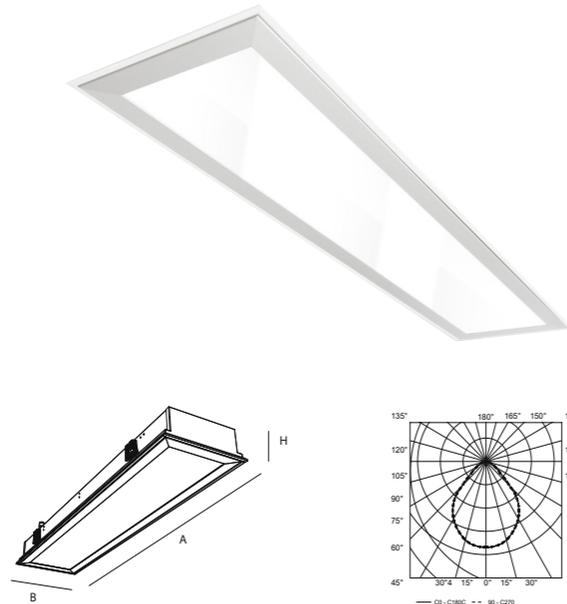


OPTIKEN Multilayer-Optiken, bestehend aus: hochtransparentem gehärtetem Glasschutz, Diffusor mit mikroprismatischer Struktur (zur Begrenzung der Blendung und für diffuses Licht) und opaler Folie (für eine gleichmäßig beleuchtete Oberfläche ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Die Leuchte ist für die Verwendung in modularen Deckeneinbausystemen mit sichtbaren Aufhängungen M600, M625 sowie für Monolith- und Panelabhängendecken mit einer Dicke von 7-57 mm vorgesehen.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Krankenhäuser: Untersuchungs- und Behandlungsräume, Intensivstationen, Labore, Produktionsanlagen für Elektronik und Mikromechanik.

CLEAN ROOM CLA 0T
Speziell für Operationssäle



Abmessungen A/B/H	1195x295x108mm
Ausschnittmaße a/b/h	1180x280x160mm
Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK09
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Gewicht	14kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	7900lm
Gesamtleistung	73W
Lampenwirkungsgrad	108lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>90
UGR	<19
LED-Lebensdauer	60.000h(L80B10) SDCM 3
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI



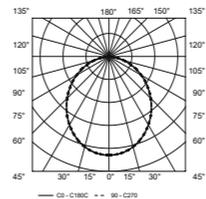
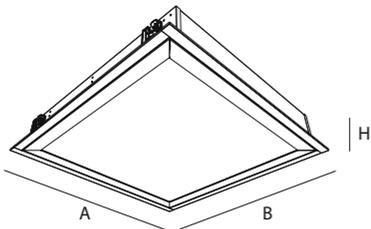
CRI >90
UGR <19

OPTIKEN Multilayer-Optiken, bestehen aus: hochtransparentem gehärtetem Glasschutz, Difuzor s mikroprizmatskom strukturoom (zur Begrenzung der Blendung und für diffuses Licht) und opaler Folie (für eine beleuchtete Oberfläche ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Die Leuchte ist für die Verwendung in Monolith- und Panelabhängedecken mit einer Dicke von 7-57 mm preparazent.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Operationssäle, Labore und andere Räume mit extremen

CLEAN ROOM CLD



Abmessungen A/B/H	595x595x108 / 620x620x108mm / 1195x295x108mm
Ausschnittmaße a/b/h	580x580x160 / 610x610x160mm / 1180x280x160mm
Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK06
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	4672/4789lm
Gesamtleistung	34/36W
Lampenwirkungsgrad	137/133 lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>80, >90
UGR	<22
LED-Lebensdauer	60.000h(L90B10) SDCM 3
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI

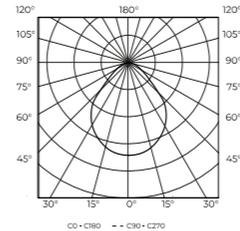
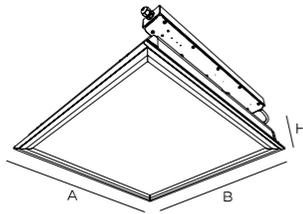
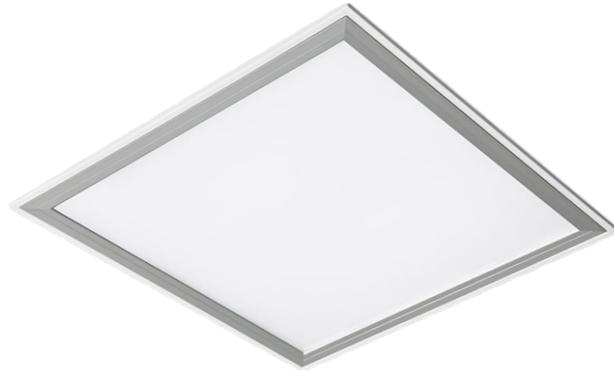


OPTIKEN Opal-PMMA-Diffusor für gleichmäßiges, diffuses Licht.

ANWENDUNG Die Leuchte ist für die Verwendung in modularen Einbau-Decken mit sichtbaren Aufhängungen M600 sowie in Monolith- und Panelabhängendecken mit einer Dicke von 7-57 mm vorgesehen.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Gesundheitsversorgungseinrichtungen, sterile Räume, Pharma-, Chemie- und Lebensmittelproduktionsindustrie.

CLEAN ROOM SLIM UP



Abmessungen A/B/H	595x595x60mm
Schutzart	580x580x60mm
Schlagfestigkeit	IP50/IP65
Oberfläche	IK08
Gewicht	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	12kg
Gesamtleistung	4600/10000lm
Lampenwirkungsgrad	37/86W
Lichtfarbtemperatur	124/116 lm/W
CRI	4000K
UGR	>80, >90
LED-Lebensdauer	<19, <22
Stromversorgung	60.000h(L90B10) SDCM 3
Vorschaltgerät	220-240V, 50-60Hz
	ECG, DALI



WARTUNG
VOM OBEN

SEHR
DÜNNES
GEHÄUSE

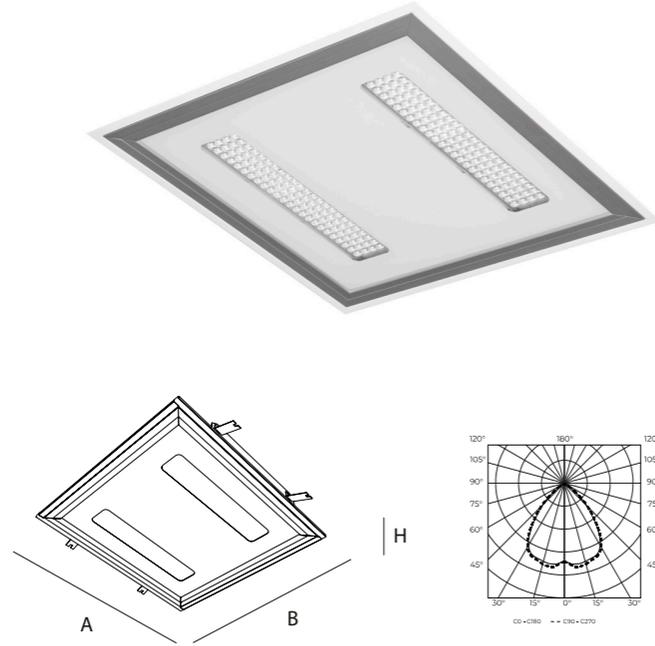
GEHÄUSE Es besteht aus einem 0,8 mm dicken Stahlblech mit einer abschließenden Beschichtung aus speziellem antibakteriellem weißem Polyesterpulver, das gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln beständig ist. Die Konstruktion der Leuchte gewährleistet eine vollständige Abdichtung der Decke.

OPTIKEN Mehrschichtige Optiken. Der hochtransparente mikroprismatische Diffusor schützt vor Blendung und sorgt für angenehmes, diffuses Licht. Opale Folie sorgt für gleichmäßiges Licht ohne sichtbare Lichtquellen. Das gehärtete Schutzglas bietet eine glatte Oberfläche für eine einfache Wartung.

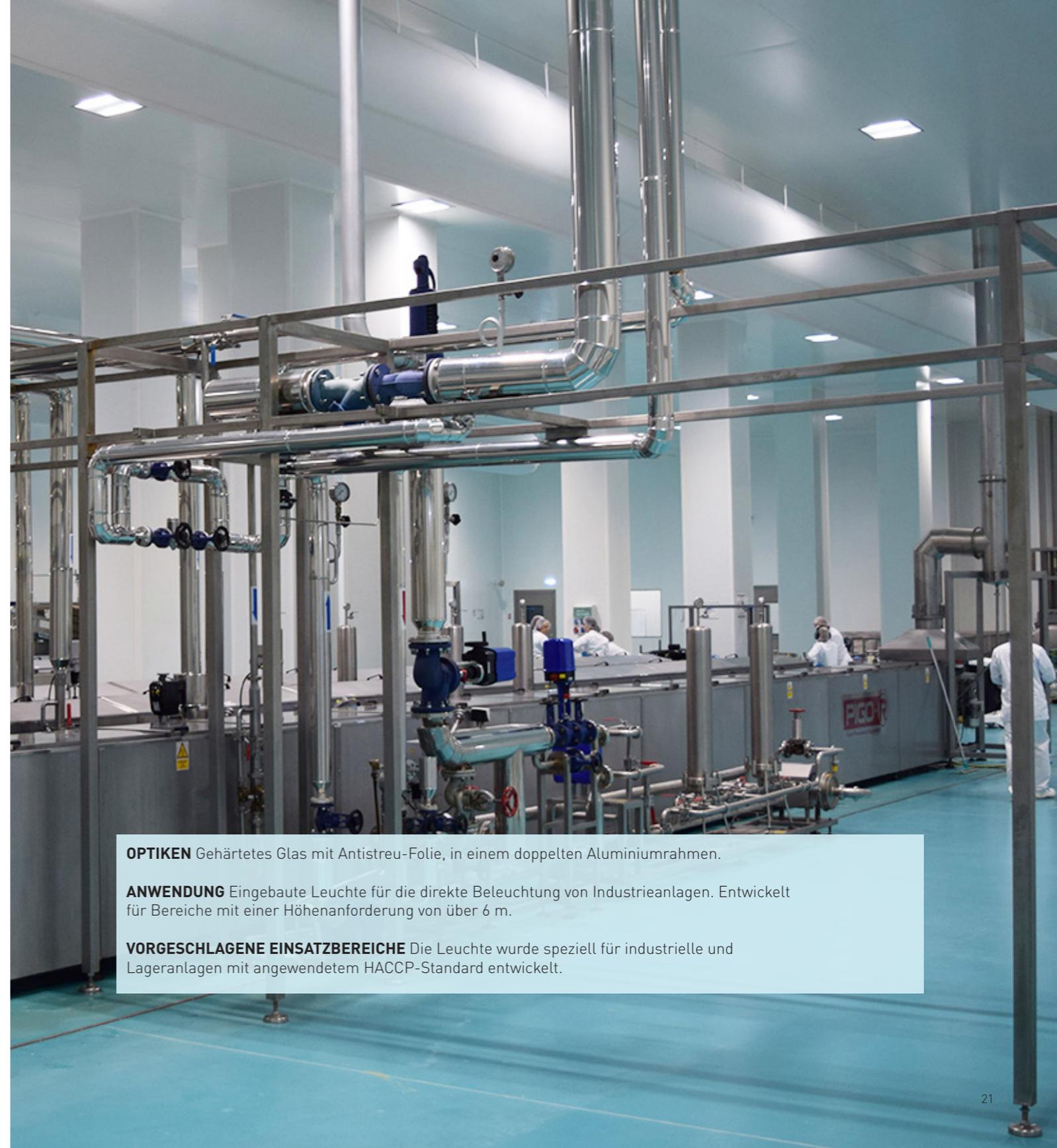
ANWENDUNG Die Leuchte ist für die Verwendung in Monolith- und Panelabhängendecken mit einer Dicke von 30–60 mm vorgesehen. Bei Einbau-Montage beträgt die Höhe der Leuchte nur 60 mm. Die Wartung der Leuchte von der Oberseite gewährleistet die Sauberkeit und Integrität des Raumes.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Gesundheitswesen, Industrie (Leuchtenwartung von der Oberseite).

CLEAN ROOM HB



Abmessungen A/B/H	500x500x60mm
Schutzart	485x485x100mm
Schlagfestigkeit	IP65
Oberfläche	IK07
Gewicht	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	7kg
Gesamtleistung	10838/15873lm
Lampenwirkungsgrad	74/115W
Lichtfarbtemperatur	147/138lm/W
CRI	4000K
UGR	>80
LED-Lebensdauer	<22
Stromversorgung	60.000h(L80B10) SDCM 3
Vorschaltgerät	220-240V, 50-60Hz
	ECG, DALI

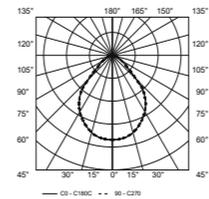
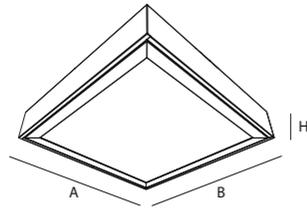


OPTIKEN Gehärtetes Glas mit Antistreu-Folie, in einem doppelten Aluminiumrahmen.

ANWENDUNG Eingebaute Leuchte für die direkte Beleuchtung von Industrieanlagen. Entwickelt für Bereiche mit einer Höhenanforderung von über 6 m.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Die Leuchte wurde speziell für industrielle und Lageranlagen mit angewendetem HACCP-Standard entwickelt.

CLEAN ROOM CLA /C



Abmessungen A/B/H	600x600x109mm / 1200x300x109mm
Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK09
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	5400/5550lm
Gesamtleistung	45W
Lampenwirkungsgrad	120/123 lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>80
UGR	<19
LED-Lebensdauer	60.000h(L90B10) SDCM 3
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI

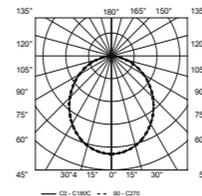
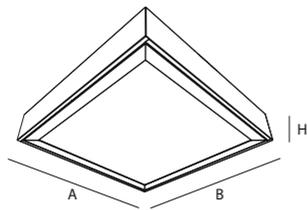


OPTIKEN Multilayer-Optiken, bestehend aus: hochtransparentem gehärtetem Glasschutz, Diffusor mit mikroprismatischer Struktur (zur Begrenzung der Blendung und für diffuses Licht) und opaler Folie (für eine gleichmäßig beleuchtete Oberfläche ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Oberflächenmontage.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Krankenhäuser: Untersuchungs- und Behandlungsräume, Intensivstationen, Labore; Produktionsanlagen für Elektronik und Mikromechanik.

CLEAN ROOM CLD /C



Abmessungen A/B/H	600x600x109mm / 1200x300x109mm
Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK06
Oberfläche	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Gewicht	12/14kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	4672/4789lm
Gesamtleistung	34W
Lampenwirkungsgrad	137/141lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>80
UGR	<22
LED-Lebensdauer	60.000h(L90B10) SDCM 3
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI

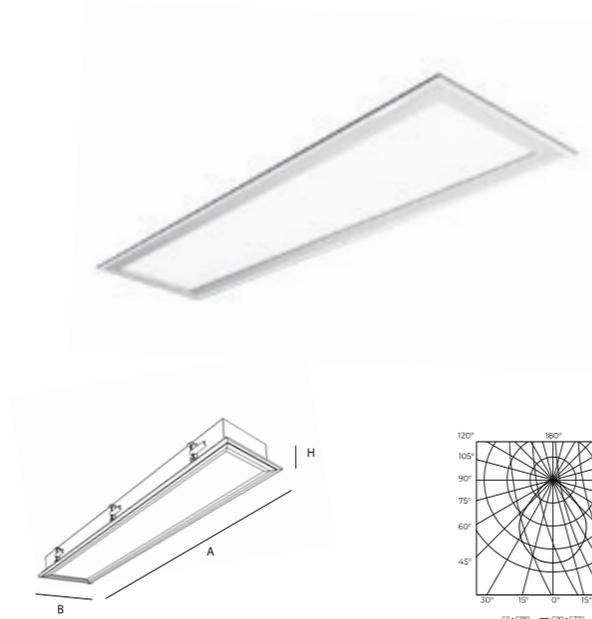


OPTIKEN Opal-Diffusor für gleichmäßiges, diffuses Licht.

ANWENDUNG Oberflächenmontage-Leuchte.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Gesundheitsversorgungseinrichtungen, sterile Räume, pharmazeutische, chemische und Lebensmittelproduktionsindustrie.

CLEAN ROOM CDP EX



Abmessungen A/B/H	1195x295x104mm
Schutzart	1180x280mm
Schlagfestigkeit	IP64
Oberfläche	IK08
Gewicht	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	12kg
Gesamtleistung	5062lm
Lampenwirkungsgrad	44W
Lichtfarbtemperatur	115lm/W
CRI	4000K
UGR	>80
LED-Lebensdauer	<20
Stromversorgung	60.000h(L80B10) SDCM 3
Vorschaltgerät	220-240V, 50-60Hz
Ex-Schutzklasse	ECG, DALI



OPTIKEN Der hochtransparente Diffusor mit mikroprismatischer Struktur begrenzt die Blendung und sorgt für gleichmäßiges, diffuses Licht. Die opale Folie sorgt für eine gleichmäßig beleuchtete Oberfläche ohne sichtbare Lichtquellen. Das gehärtete Schutzglas bietet eine glatte Oberfläche für eine einfache Wartung.

ANWENDUNG Die Leuchte ist für die Verwendung in Monolith- und Paneldecken vorgesehen.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Räume mit potenziell explosiver Atmosphäre, Pharma- und Chemieindustrie.

CLEAN ROOM CLA /C Ex
Explosiongeschützte Leuchte



Abmessungen A/B/H	600x600x109mm / 1200x300x109mm
Schutzart	IP54
Schlagfestigkeit	IK09
Oberfläche Gewicht	antibakterielles weißes Epoxy-Polyesterpulver
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	12/16kg
Gesamtleistung	5400/5550lm
Lampenwirkungsgrad	44/50W
Lichtfarbtemperatur	123/111lm/W
CRI	4000K
UGR	>80
LED-Lebensdauer	<19
Stromversorgung	60.000h(L90B10) SDCM 3
Vorschaltgerät	220-240V, 50-60Hz
Ex-Schutzklasse	ECG, DALI II 3DEx tc IIIB T65° C Dc

*Explosiongeschützte Ausrüstung gemäß ATEX 2014/34/EU-Richtlinien
Konformität:



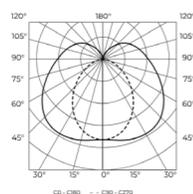
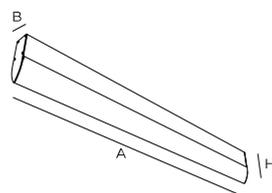
ALLGEMEIN Hocheffiziente Oberflächenmontage-Leuchte für direkte Beleuchtung. Die Leuchte hat den Ex-Schutzgrad II 3D Ex tc IIIB T65°C Dc.

OPTIKEN Multilayer-Optiken, bestehend aus: hochtransparentem gehärtetem Glasschutz, Diffusor mit mikrop Prismatischer Struktur (zur Blendbegrenzung und für diffuses Licht) und opaler Folie (für eine gleichmäßig beleuchtete Oberfläche ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Oberflächenmontage-Leuchte.

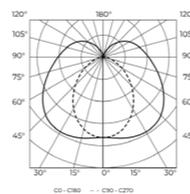
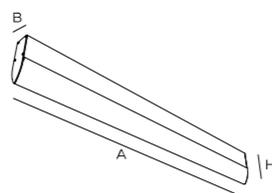
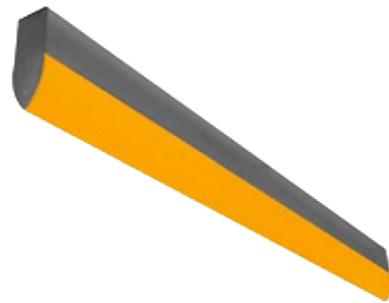
VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Die Leuchte ist in Bereichen mit potenziell explosiver Atmosphäre anwendbar, wie in der Pharmaindustrie und an Orten, an denen mit pulverförmigen Chemikalien und gefährlichen Materialien gearbeitet wird.

STREAM TEARDROP



Abmessungen A/B/H	1140x46x140mm
Schutzart	IP54
Oberfläche	anodisierung in natürlicher Aluminiumfarbe
Gewicht	2.70kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	4030/7330lm
Gesamtleistung	25/51W
Lampenwirkungsgrad	161/144 lm/W
Lichtfarbtemperatur	4000K
CRI	>80
LED-Lebensdauer	72.000h(L80B10) SDCM 3
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI

STREAM TEARDROP LSL 620nm



Abmessungen A/B/H	1140x46x140mm
Schutzart	IP54
Oberfläche Anodisierung in natürlicher Aluminiumfarbe	anodisierung in natürlicher Aluminiumfarbe
Gewicht	2.70kg
Lichtstrom der Leuchte (ta=25°)	2600lm
Gesamtleistung	30W
Lampenwirkungsgrad	87lm/W
Lichtfarbtemperatur	620nm
CRI	-
LED-Lebensdauer	50.000h(L80B10)
Stromversorgung	220-240V, 50-60Hz
Vorschaltgerät	ECG, DALI



OPTIKEN Multilayer-Optiken, bestehend aus: hochtransparentem gehärtetem Glasschutz, Diffusor mit mikroprismatischer Struktur (zur Begrenzung der Blendung und für diffuses Licht) und opaler Folie (für eine gleichmäßig beleuchtete Oberfläche ohne sichtbare Lichtquellen).

ANWENDUNG Mikroelektronikindustrie, Produktion von Automobilbatterien.

VORGESCHLAGENE EINSATZBEREICHE Saubere und trockene Bereiche mit laminarer Luftströmung. Mikroelektronikindustrie, Produktion von Automobilbatterien.

