



Mg12



PRODUKTART

IP65 LED-Reinraum-Einbauleuchten für Montage im A2-S1-d0 Sandwichdecken mit Ausschnitt (ex M0). Nach der Montage ist die Leuchte bündig auf der Ober- und Unterseite. Begehbare leuchten. Die Standardversion ermöglicht den Zugang zu den Geräten nur von oben. In der HB-Version ist der Zugang von oben und von unten möglich. Die TR Luken Version habe nur ein Zugang von unten und ermöglicht ein Zugang zu die obere Seite der Decke.

MECHANISCHER AUFBAU

Leuchtkörper aus 1 mm starkem Stahl, mit KilBac weiß RAL 9003 pulverbeschichtet, qualicoat Klasse 1 und antibakteriell zertifiziert. Verstärkte obere Abdeckung aus rot lackiertem Stahl.

HB und TR-Version haben ein Zugang von unten : Unterer Rahmen aus weiß lackiertem, stranggepresstem Aluminium zum Verschließen das Gehäuse durch Überlappung. Wird mit 4 Edelstahlschrauben an den Leuchtkörper geschraubt.

LED-MODUL

Zagha LED-Modul Modell Book7, L28W6, Energieeffizienz bis 185 Lm/W AA+ bewertet. Auf einer 2 mm Aluminiumplatte montiert um eine ideale Wärmeableitung über die gesamte Lebensdauer des LEDs zu garantieren. Niedrige chromatische Verzerrung : 3 SDCM. Farbwiedergabe-Index 85. Lebensdauer : siehe Tabelle.

OPTIK

- **MPVR** : Diffusor aus klarem, gehärtetem Glas + innere mikropismatische Platte. Niedrige Leuchtdichte.
- **OPMI** : Matter Diffusor aus PMMA-PERSPEX Spezial-LED mit 80% Lichtdurchlässigkeit.

WARTUNG

Von oben mit die Mg12 Standard-Version. Von oben und/oder von unten für die Mg12 HB Version. Nur von unten für die Luken TR Version.

KONTAMINATIONSKONTROLLE

Reduziertes Risiko für mikrobielles Wachstum :

- >> **KilBac**-Technologie, antibakterielle Breitspektrum-Ausrüstung mit Silberionen (BioCote, validiert nach ISO 22196).
- >> **CleanSeal**-Technologie, Verwendung von antimikrobiellen Zwei-Komponenten Dichtungen nach VDI-6022 und DIN EN ISO 846.

Die mechanische Konstruktion der Leuchte gewährleistet eine Emissionsklasse 3 nach ISO 14644-14. Diese Serie ist ohne Silikon hergestellt.

GEWICHTRESISTENZ

Leuchten entwickelt und geprüft um dem Aufbringen einer Masse von 100 kg auf die obere Abdeckung zu widerstehen, entsprechend zu ein versehentliches Drücken einer Person auf die Leuchte auf dem begehbaren Plenum. **Die mechanische Konfiguration der Leuchte ermöglicht es, den Druck auf die Decke und nicht auf den Leuchtkörper zu übertragen, um eine Einsturzgefahr innerhalb des Raumes zu vermeiden.**

H₂O₂ BESTÄNDIGKEIT

Komponenten, die während des Dekontaminationsprozesses mit Wasserstoffperoxid in Berührung kommen könnten, wurden durch zyklischen, direkten und längeren Kontakt mit einer 35% H₂O₂-Lösung getestet (Widerstand in der Referenztablelle).

TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT

Referenzumgebungstemperatur : 20°C. Betriebstemperaturbereich : 5 bis 25°C (die Temperatur hat Einfluss auf die Lebensdauer der LEDs). Für Räume mit einer Luftfeuchtigkeit über 70% empfehlen wir die Verwendung von lackierten 304-Edelstahlgehäusen, als Option verfügbar.

ELEKTRISCHE EINRICHTUNG

Leuchten mit elektronischen Vollstromversorgungen von europäischen Hersteller ausgestattet. Nennspannung 220-240V. Optionale dimmbare DALI-Stromversorgung (GDA). Zugang zur Leuchte von oben oder unten je nach Modell.

INSTALLATION

Einbau in Sandwich-Zwischendecken von 50 bis 80mm. Eine Anpassung an unterschiedliche Dicken ist auf Anfrage möglich. Die Dichtung zwischen die Zwischendecke und dem unter Rahmen muss bei der Installation ausgeführt werden.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Durch einen wasserdichten Wieland-Steckverbinder, RST20i auf der Oberseite der Leuchte über einen 90° festes Winkelstück. Diese Konfiguration ermöglicht eine bessere Organisation der Verkabelung im Plenum.



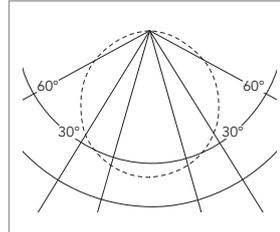
OPTIONS



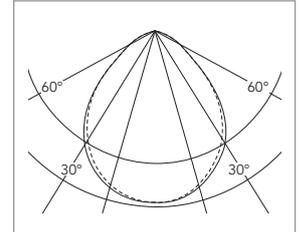
Notfall-Kit KS3

Trustsight von Philips mit 3,6 V 4000 mA Batterie NiMH. Es ermöglicht die Versorgung einer LED-Schaltung mit 3W und 300Lm für 3 Stunden.

FOTOMETRIE



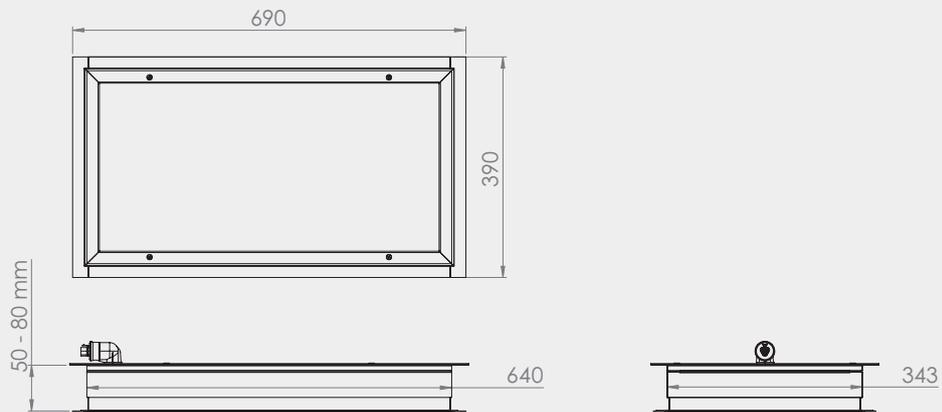
Matt



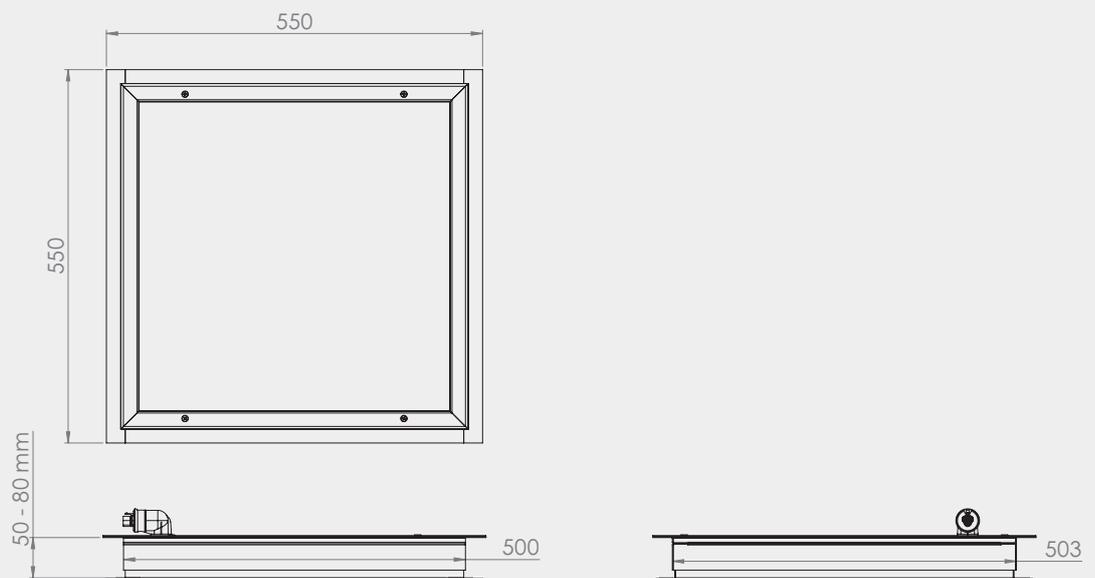
MPVR

ABMESSUNGEN (mm)

PRODUKTART A



PRODUKTART B

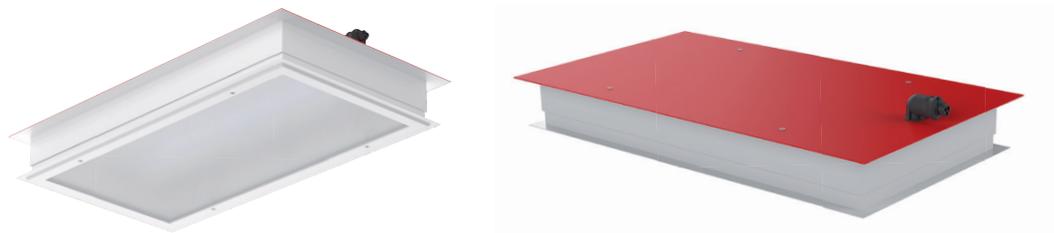


REFERENZEN UND MERKMALE

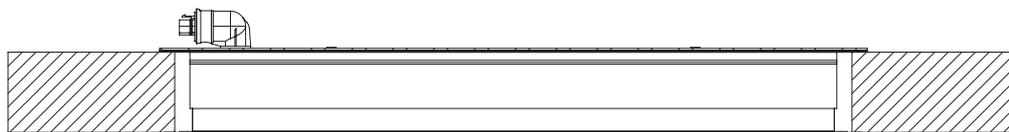
CODE	REFERENZ	L80 (x1000h)	Ausschnitt mini (mm)	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Gewicht (Kg)	H ₂ O ₂
Produktart A - Zugang von oben - MPVR-Optik aus gehärtetem Glas							
EUP2162EPF	Mg12 MPVR 700/400 5000/4 45/840 EPF	70	350x650	45	5000	11	●
EUP2170EPF	Mg12 MPVR 700/400 7000/4 70/840 EPF	70	350x650	70	7000	11	●
Produktart A - Zugang von oben - OPMI-Optik aus PMMA							
EUP2171EPF	Mg12 OPMI 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	9	●
EUP2172EPF	Mg12 OPMI 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	9	●
Produktart A - Zugang von oben und unten - MPVR-Optik aus gehärtetem Glas							
EUP2164EPF	Mg12-HB MPVR 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	11	●
EUP2165EPF	Mg12-HB MPVR 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	11	●
Produktart A - Zugang von oben und unten - OPMI-Optik aus PMMA							
EUP2167EPF	Mg12-HB OPMI 700/400 5000/4 40/840 EPF	70	350x650	40	5000	9	●
EUP2168EPF	Mg12-HB OPMI 700/400 7000/4 60/840 EPF	70	350x650	60	7000	9	●
CODE	REFERENZ	L80 (x1000h)	Ausschnitt mini (mm)	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Gewicht (Kg)	H ₂ O ₂
Produktart B - Zugang von oben - MPVR-Optik aus gehärtetem Glas							
EUP2178EPF	Mg12 MPVR 600/600 3800/1 43/840 EPF	50	510x510	43	3800	16	●
EUP2179EPF	Mg12 MPVR 600/600 5000/1 61/840 EPF	50	510x510	61	5000	16	●
Produktart B - Zugang von oben - OPMI-Optik aus PMMA							
EUP2176EPF	Mg12 OPMI 600/600 3800/1 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EUP2177EPF	Mg12 OPMI 600/600 5000/1 50/840 EPF	50	510x510	50	5000	14	●
Produktart B - Zugang von oben und unten - MPVR-Optik aus gehärtetem Glas							
EUP2182EPF	Mg12-HB MPVR 600/600 3800/1 45/840 EPF	50	510x510	45	3800	16	●
EUP2183EPF	Mg12-HB MPVR 600/600 5000/1 60/840 EPF	50	510x510	60	5000	16	●
Produktart B - Zugang von oben und unten - OPMI-Optik aus PMMA							
EUP2180EPF	Mg12-HB OPMI 600/600 3800/1 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EUP2181EPF	Mg12-HB OPMI 600/600 5000/1 50/840 EPF	50	510x510	50	5000	14	●
CODE	REFERENZ	L80 (x1000h)	Ausschnitt mini (mm)	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Gewicht (Kg)	H ₂ O ₂
Produktart B - Luken Version - Zugang nur von unten - OPMI-Optik aus PMMA							
EDO2310EPF	Mg12-TR OPMI 600/600 4000/4 35/840 EPF	50	510x510	35	3800	14	●
EDO2311EPF	Mg12-TR OPMI 600/600 5800/4 50/840 EPF	70	510x510	50	5800	14	●

Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs ±10%

FOTOGRAFISCHE DETAILS



MONTAGE-DETAIL IN SANDWICH DECKE



Normen und Garantien

Konformität : Die Konformitätserklärung finden Sie auf unsere Website.

Garantie : Unsere Garantiebedingungen sind in unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen festgelegt. Je nach Produktreihe finden Sie auch spezifische Besondere Bedingungen. Diese Informationen finden Sie auf unserer Website : www.isoone-cleanroom-lighting.com/conditions-generales-de-vente/

Temperatur und Einschalten des Lichts : Die Betriebstemperatur und die Anzahl der täglichen Einschalten des Lichts haben Einfluss auf die Lebensdauer der Produkte. Unsere LED-Leuchten sind für mindestens 15.000 Einschalten des Lichts ausgelegt nach EU 1194/2012. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Hinweis

Im Rahmen der technologischen Entwicklung und der Aktualisierung unserer technischen Unterlagen behält sich ISOONE das Recht vor, dieses Dokument jederzeit zu ändern oder zu aktualisieren. Trotz der Sorgfalt bei der Gestaltung und Aktualisierung dieses Blattes kann es unter keinen Umständen ein Vertragsdokument darstellen.

EU-Konformitätserklärung

LA MANUFACTURE DE FRANCE SAS
18 rue Jean Monnet
31240 Saint-Jean

ZERTIFIZIERT,

Unter seiner eigenen Verantwortung dass die ISOONE-Leuchten aus dem Sortiment **Mg12**

EUP2162EPF	EUP2172EPF	EUP2167EPF	EUP2179EPF	EUP2182EPF	EUP2181EPF
EUP2170EPF	EUP2164EPF	EUP2168EPF	EUP2176EPF	EUP2183EPF	EDO2310EPF
EUP2171EPF	EUP2165EPF	EUP2178EPF	EUP2177EPF	EUP2180EPF	EDO2311EPF

werden gemäß den folgenden Richtlinien und harmonisierten Normen entwickelt, hergestellt und vermarktet :

SICHERHEIT

2014/35/UE (26/02/2014)	Europäische Richtlinie « Niederspannung ».
EN 60598-1 : 2015	Leuchten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen.
EN 60598-2-2 : 2012	Leuchten - Teil 2-1: Besondere Anforderungen - feste Leuchten für allgemeine Benutzung.
EN 62493 : 2015	Bewertung von Beleuchtungsanlagen in Bezug auf die Exposition des Menschen zu elektromagnetischen Feldern.
EN 62471 : 2008	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Geräten, die Lampen verwenden.

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

2014/30/UE (26/02/2014)	Europäische « EMV » - Richtlinie.
EN 55015 : 2013 + A1 : 2015	Grenzwerte und Messmethoden für erzeugte elektrische Funkstörungen durch elektrische Beleuchtungsgeräte und ähnliche Geräte.
EN 61000-3-2 : 2019	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2 : Grenzwerte - Grenzwerte für Emissionen von Oberschwingungsstrom (Strom, der von Geräten ≤ 16 A abgerufen wird pro Phase).
EN 61000-3-3 : 2014	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3 : Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsschwankungen und Flicker in den öffentlichen Niederspannungsversorgungsnetzen für Betriebsmittel mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A pro Phase, die nicht einer Anschlussbedingung unterliegen.
EN 61547 : 2009	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtung Benutzung - Anforderungen an die EMV-Störfestigkeit.

ÖKODESIGN

2009/125/CE (21/10/2009) + 2019/2020 (01/10/2019)	Europäische Richtlinie « ErP » + Verordnung.
---	--

BESCHRÄNKUNG VON GEFÄHRLICHEN STOFFEN

2011/65/UE (08/06/2011)	Europäische Richtlinie « RoHS ».
-------------------------	----------------------------------

Zertifikat am 15. Mai 2023 erstellt

Der Präsident, Frédéric Colombo

