



PRODUKTART

LED-Einbauleuchten, IP65, mit glatter matter Polycarbonat, PMMA-Optik oder glas. Zugang von oben. Große Auswahl an Leistungen und Abmessungen. Einbau in Sandwichdecke.

MECHANISCHER AUFBAU

Leuchtkörper aus dickem Stahl (1 mm) mit KilBac weiß RAL 9003 pulverbeschichtet, qualicoat Klasse 1 und antibakteriell zertifiziert. Oberer Spannrahmen aus weiß lackiertem Stahl. Obere Abdeckung rot lackiert zur besseren Identifizierung der Leuchten.

LED-MODUL

Sehr hocheffiziente LED-Schaltungen (>150 Lm/W) von europäischer Marke. Auf eine Aluminiumplatte montiert um eine ideale Wärmeableitung über die gesamte Lebensdauer des LEDs zu garantieren. Farbwiedergabe-Index 85. Niedrige chromatische Verzerrung : 3 SDCM. Lebensdauer : L80 bei 70.000 Stunden.

OPTIK

Optische Baugruppe mit Dichtstoff geklebt ohne Silikon. Geeignet für Einsatz in Reinräumen zertifiziert :

- **OPPC** : Matter diffusor aus Polycarbonat, hohe Stoßfestigkeit.
- **OPMI** : Matter diffusor in PMMA, hohe chemische Beständigkeit.
- **MPVR** : Diffusor aus gehärtetem Glas + innere mikroprismatische Platte. Hoher visueller Komfort, Einfach zu reinigen und ausgezeichnete Alterung.

KONTAMINATIONSKONTROLLE

Reduziertes Risiko für mikrobielles Wachstum :

>> **KilBac**-Technologie antibakterielle Breitspektrum-Ausrüstung mit Silberionen (BioCote, validiert nach ISO 22196).

Der Mechanische Aufbau der Leuchte ermöglicht eine Partikelemissionsklasse 3 nach ISO 14644-14. Diese Serie ist ohne Silikon hergestellt.

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.

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, ohne die Raumklassifizierung zu unterbrechen.

INSTALLATION

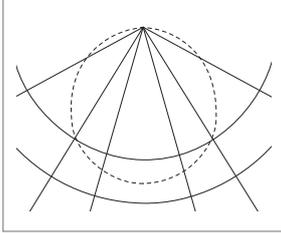
Montage des Untergehäuses von die unterseite der decke. Klemmung des rahmen von oben mit 4 oder Rändelmuttern ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss. Leuchten für den Einsatz in Zwischendecken von 15 bis 100mm. Die Dichtung zwischen die Zwischendecke und dem unter Rahmen muss bei der Installation ausgeführt werden.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Mit einem wasserdichten Stecker von Wieland, RST20i, auf der Oberseite der Leuchte (Montage auf flexiblem Kabel).



FOTOMETRIE



OPTIONS

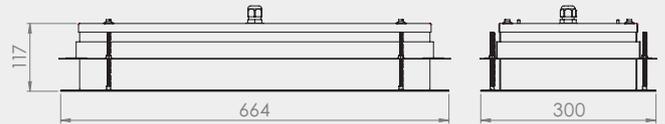


Kit secours KS3

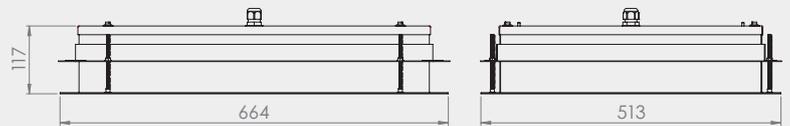
Trustsight von Philips mit 3,6V 4000mA Batterie NiMH. Es ermöglicht die Versorgung einer LED-Schaltung mit 3W und 300 Lm für 3 Stunden.

ABMESSUNGEN (mm)

PRODUKTART A



PRODUKTART B



PRODUKTART C



PRODUKTART D



REFERENZEN UND MERKMALE

CODE	REFERENZ	Format	Ausschnitt (mm)	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Gewicht (Kg)
Optik OPMI - PMMA matter Diffusor						
EUP2072EPF	Ir77-HLED OPMI 665/300 2800/2 28/840 EPF	A	275x640	28	2800	8
EUP2070EPF	Ir77-HLED OPMI 665/515 4000/3 39/840 EPF	B	490x640	39	4000	11
EUP2090EPF	Ir77-HLED OPMI 665/515 5500/4 54/840 EPF	B	490x640	54	5500	11
EUP2071EPF	Ir77-HLED OPMI 1305/300 4000/2 39/840 EPF	C	1275x275	39	4000	11
EUP2113EPF	Ir77-HLED OPMI 1305/300 5500/2 60/840 EPF	C	1275x275	60	5500	11
EUP2088EPF	Ir77-HLED OPMI 1605/300 7000/2 70/840 EPF	D	1575x275	70	7000	15
Optik OPCC - Matt polycarbonat						
EUP2075EPF	Ir77-HLED OPCC 665/300 2000/2 28/840 EPF	A	275x640	28	2000	8
EUP2073EPF	Ir77-HLED OPCC 665/515 3200/3 39/840 EPF	B	490x640	39	3200	11
EUP2091EPF	Ir77-HLED OPCC 665/515 4200/4 54/840 EPF	B	490x640	54	4200	11
EUP2074EPF	Ir77-HLED OPCC 1305/300 3200/2 39/840 EPF	C	1275x275	39	3200	11
EUP2114EPF	Ir77-HLED OPCC 1305/300 4200/2 54/840 EPF	C	1275x275	54	4200	11
EUP2112EPF	Ir77-HLED OPCC 1605/300 5500/2 60/840 EPF	D	1575x275	60	5500	15
Optik MPVR - Gehärtetes Glas + Mikroprismatische Platte						
EUP2202EPF	Ir77-HLED MPVR 665/300 3000/2 25/840 EPF	A	275x640	25	3000	8
EUP2200EPF	Ir77-HLED MPVR 665/515 5000/4 45/840 EPF	B	490x640	45	5000	11
EUP2201EPF	Ir77-HLED MPVR 1305/300 7000/4 65/840 EPF	C	1275x275	65	7000	11

Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs $\pm 10\%$

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.

lr77_HLED

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 Ir77_H

EUP2072EPF	EUP2071EPF	EUP2075EPF	EUP2074EPF	EUP2202EPF
EUP2070EPF	EUP2113EPF	EUP2073EPF	EUP2114EPF	EUP2200EPF
EUP2090EPF	EUP2088EPF	EUP2091EPF	EUP2112EPF	EUP2201EPF

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