



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

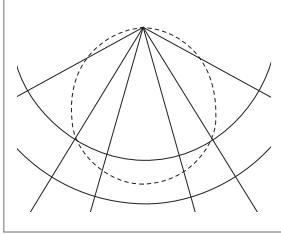
Montage des Untergehäuses von die unterseite der decke. Klemmung des rahmen von oben mit 4 oder Rändelmuttern ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss. Leuchten für den Einsatz in Zwischendecken von 15 bis 100mm. Die Dichtung zwischen die Zwischendecke und dem unter Rahmen muss bei der Installation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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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



FOTOMETRIE



OPTIONS

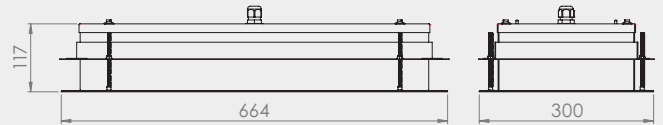


Kit secours KS3

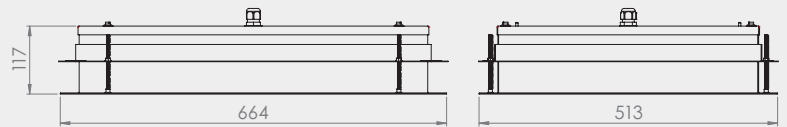
Trustsight von Philips mit 3,6V 4000mA Batterie NiMH. Es ermöglicht die Versorgung einer LED-Schaltung mit 3W und 300 Lm für 3 Stunden.

ABMESSUNGEN (mm)

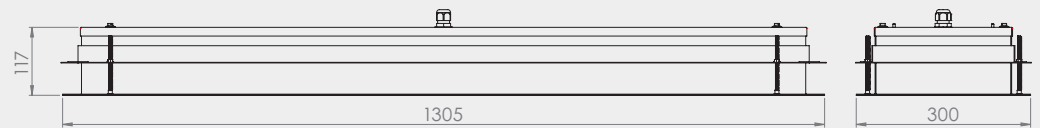
PRODUKTART A



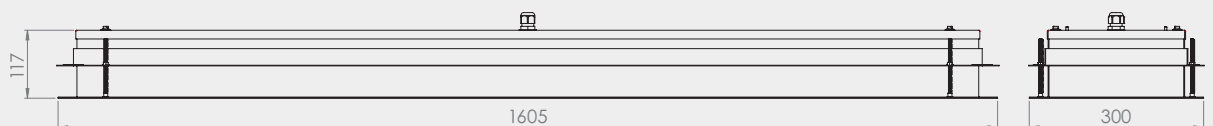
PRODUKTART B



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 OPVC - Matt polycarbonat | | | | | | |
| EUP2075EPF | Ir77-HLED OPVC 665/300 2000/2 28/840 EPF | A | 275x640 | 28 | 2000 | 8 |
| EUP2073EPF | Ir77-HLED OPVC 665/515 3200/3 39/840 EPF | B | 490x640 | 39 | 3200 | 11 |
| EUP2091EPF | Ir77-HLED OPVC 665/515 4200/4 54/840 EPF | B | 490x640 | 54 | 4200 | 11 |
| EUP2074EPF | Ir77-HLED OPVC 1305/300 3200/2 39/840 EPF | C | 1275x275 | 39 | 3200 | 11 |
| EUP2114EPF | Ir77-HLED OPVC 1305/300 4200/2 54/840 EPF | C | 1275x275 | 54 | 4200 | 11 |
| EUP2112EPF | Ir77-HLED OPVC 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

