

### PRODUKTART

Reinraum LED-Einbauleuchte. Zugang von oben, aus Plenum-Seite. Schwerkraftmontage in modularen T55 Rasterdecke mit 600 mm Modulation.

### MECHANISCHER AUFBAU

Gehäuse mit geringe Höhe aus 10/10 Stahl. Mit KilBac weiß RAL 9003 pulverbeschichtet, qualicoat Klasse 1 und antibakteriell zertifiziert. Obere Abdeckung aus 1mm rot lackiertem Stahl.

### LED-MODUL

Hocheffizientes lineares LED-Modul von europäischer Marke, Energieklasse AA+. Auf einer 2 mm 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 50.000 oder 70.000 Stunden (Widerstand in der Referenztablelle).

### OPTIK

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

- **OPMI** : Matter Diffusor aus PMMA-PERSPEX.
- **MPPC** : Polykarbonat-Diffusor + innere Mikroprismen. Hoher visueller Komfort und Stoßfestigkeit.
- **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.

### H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> BESTÄNDIGKEIT

Komponenten, die während des Dekontaminationsprozesses mit Wasserstoffperoxid in Berührung kommen könnten, wurden durch zyklischen, direkten und längeren Kontakt mit einer 35% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-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 für die U-Version.

### INSTALLATION

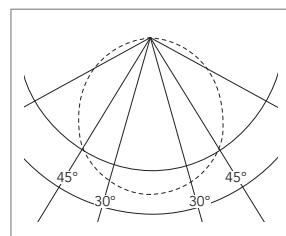
Schwerkraftmontage in modularen T55-Zwischendecken 600 mm Mit modulation. Die Leuchte kann mit Klemmen befestigt werden, die mit der Zwischendecke geliefert sind.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

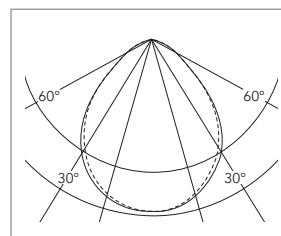
Mit einem wasserdichten Stecker von Wieland, RST20i + Buchse.



### FOTOMETRIE



OPMI



MPPC

OPTIONS

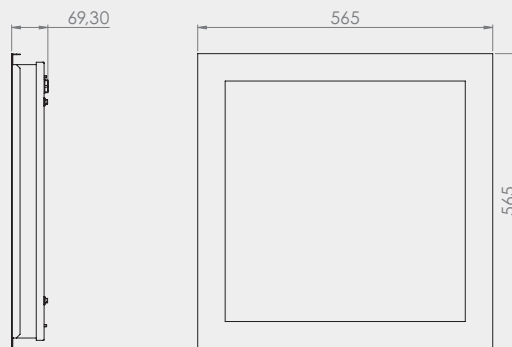


**Notfall-Kit KS3**

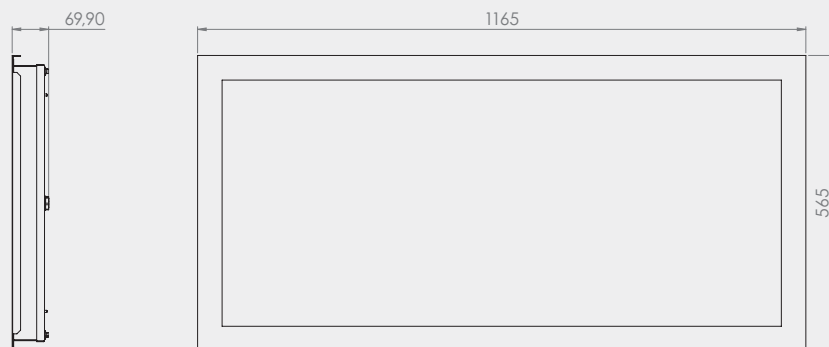
Trustsight von Philips mit 3,6 V 4000 mA Batterie NiMH. Es ermöglicht die Versorgung einer LED-Schaltung mit 3 W und 300 Lm für 3 Stunden.

ABMESSUNGEN (mm)

PRODUKTART A



PRODUKTART B



REFERENZEN UND MERKMALE

| CODE   | REFERENZ                                     | L80<br>(x1000h) | Format | P (W) | Lichtstrom<br>(Lm) | Gewicht<br>(Kg) |
|--|--|-----------------|--------|-------|--------------------|-----------------|
| <b>T55 RASTERDECKE - MODUL 600 - ZUGANG VON OBEN</b>                         |  |                 |        |       |                    |                 |
| <b>Optik OPMI - PMMA matter Diffusor</b>                                     |  |                 |        |       |                    |                 |
| EUP2163EPF   | Nd60 UM600 OPMI 565/565 5000/1 42/840 EPF    | 50              | A      | 42    | 5000               | 9               |
| EUP2166EPF   | Nd60 UM600 OPMI 565/565 10000/5 87/840 EPF   | 50              | A      | 87    | 10000              | 9               |
| EUP2169EPF   | Nd60 UM600 OPMI 1165/565 10000/12 87/840 EPF | 70              | B      | 87    | 10000              | 17              |
| <b>Optik MPPC - Mikropismatischer PC-Diffusor - UGR niedriger als 19</b>     |  |                 |        |       |                    |                 |
| EUP2174EPF   | Nd60 UM600 MPPC 565/565 4700/1 42/840 EPF    | 50              | A      | 42    | 4700               | 9               |
| EUP2175EPF   | Nd60 UM600 MPPC 565/565 9500/5 87/840 EPF    | 50              | A      | 87    | 9500               | 9               |
| EUP2173EPF   | Nd60 UM600 MPPC 1165/565 10000/12 87/840 EPF | 70              | B      | 87    | 10000              | 17              |
| <b>Optik MPVR - Diffusor aus gehärtetem Glas + innere Mikroprismenplatte</b> |  |                 |        |       |                    |                 |
| EUP2203EPF   | Nd60 UM600 MPVR 565/565 4500/1 40/840 EPF    | 50              | A      | 40    | 4500               | 12              |

Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs ±10%

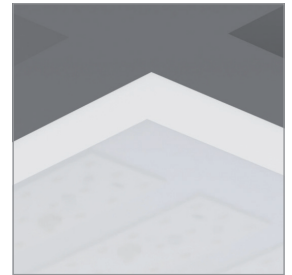
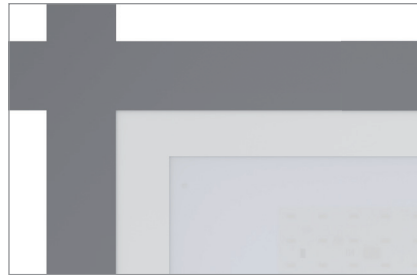
T55 RASTERDECKE INTEGRATIONSDETAILS (mm)

U-Version, Zugang von oben

*Schnittansicht*



*Fotografische Details*



**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/](http://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.

Nd60\_U

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 Nd60\_U**

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| EUP2163EPF | EUP2169EPF | EUP2175EPF | EUP2203EPF |
| EUP2166EPF | EUP2174EPF | EUP2173EPF |            |

**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 $\leq 16$ 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 $\leq 16$ 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