

# H1\_E



### PRODUKTART

Extraflaches LED-Panel (11 mm), für Reinraum entwickelt, glatte Kante. **IP65 von oben und unten**, beständig gegen Wasserstoffperoxid. Unterseitig plattierte Montage um eine Dichtung zu durchführen. Breites Auswahl von Lichtstrom von 1500 bis 5150 Lm. Verfügbar in 4000K oder 6500K.

### MECHANISCHER AUFBAU

Stranggepresster und geschweißter weiß lackierter Aluminiumrahmen mit hoher Deckkraft um ein gutes Management der Wärmeentwicklung zu gewährleisten, RAL 9016. Doppelte obere und untere Silikondichtung, Kabelverschraubung und EPDM Dichtung am Oberteil befestigt, um eine verstärkte Wasserdichtigkeit zu gewährleisten. Obere Klemmplatte aus 0,8 mm verzinktem Stahl.

### LED-MODUL

LED-Modul, auf der Innenseite der Aluminiumkante hergestellt. Hocheffiziente LEDs, gekapselt auf einem 26\*46mil Epistar-Chip. Dies führt zu einem höheren Wirkungsgrad und einer höheren Zuverlässigkeit.

### OPTIK

Optik mit einer reflektierenden Folie mit Toray's Lumirror-Technologie, einem Mitsubishi PMMA-Lichtleiter, und einer PMMA-Diffusionsfolie. Ermöglicht Installationen mit UGR niedriger als 19.

### KONTAMINATIONSKONTROLLE

Technische Dichtungen sorgen für die Wasserdichtigkeit, begrenzen die Vermehrung von Bakterien und reduzieren den Gasaustausch : **Partikelemissionsklasse 1 nach ISO 14644-14**. Zertifiziert durch das **Fraunhofer IPA-Labor**. Der freie Deckenraum der Reinräume der Klasse 1 bis 5 kann durch die HLK-Anlage begrenzt werden.

### 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 (Widerstand in der Referenztabelle).

### TEMPERATUR

Referenzumgebungstemperatur : 20°C. Betriebstemperaturbereich : 5°C à 25°C (die Temperatur hat Einfluss auf die Lebensdauer der LEDs).

### ELEKTRISCHE EINRICHTUNG

Leuchten, die mit elektronischen Vollstromversorgungen von Philips ausgestattet sind. DALI-Dimmung (GDA) als Option verfügbar. Nennspannung 220-240V 50/60Hz.

### INSTALLATION

**Schwerkraftmontage**, Moduldecken T24 Modul 600 oder 625.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Anschluss an die externe Stromversorgung, mit einem Traktionsstoppsystem zum Anziehen und Schließen. Im Plenum muss Platz für die Spannungsversorgung vorgesehen werden (70 cm Kabel).



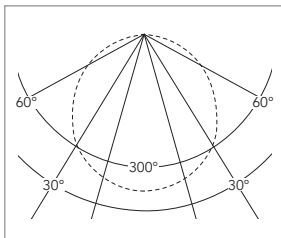
OPTION



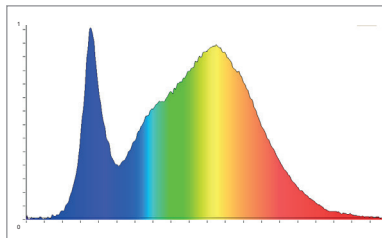
FRAUNHOFER IPA TEST



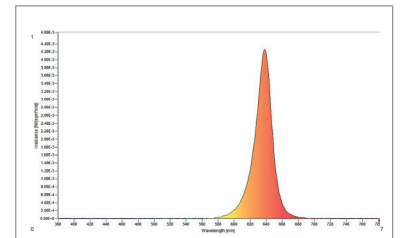
FOTOMETRIE



LICHTSPEKTREN

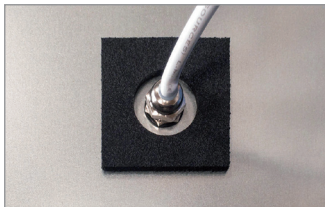


WEIß 4000 K



INAKTINISCHE ROTE (620-640 nm)

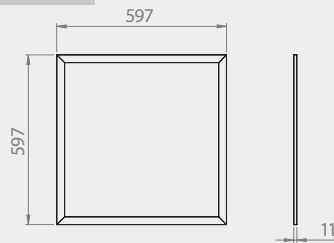
DETAILS



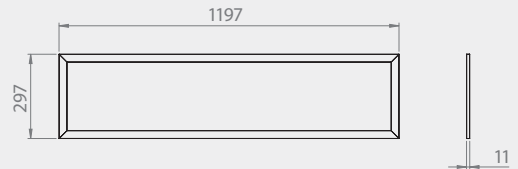
Abdichtung des Netzkabels

ABMESSUNGEN (mm)

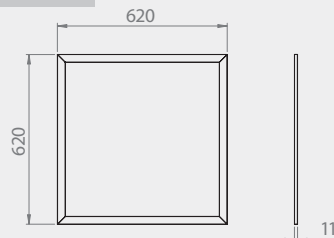
PRODUKTART A



PRODUKTART C



PRODUKTART D



REFERENZEN UND MERKMALE

CODE	REFERENZ	Farbtemperatur (K)	IRC	Format	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Gewicht (Kg)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
<b>H1-E - MONTAGE DURCH SCHWERKRAFT IN T24 RASTERDECKE - MODUL 600x600</b>								
<b>Schwerkraftmontage - Modul 600x600</b>								
SUR1028EPF	H1-E OP LED 597/597 4250/1 36/840 EPF	4000	>80	A	36	4250	4,5	●
SUR1041EPF	H1-E OP LED 597/597 4250/1 36/865 EPF	6500	>80	A	36	4250	4,5	●
SUR1029EPF	H1-E OP LED 297/1197 5150/1 54/840 EPF	4000	>80	C	54	5150	4,6	●
SUR1042EPF	H1-E OP LED 297/1197 5150/1 54/865 EPF	6500	>80	C	54	5150	4,6	●

**H1-E - MONTAGE DURCH SCHWERKRAFT IN T24 RASTERDECKE - MODUL 625x625**

<b>Schwerkraftmontage - Modul 625x625</b>								
EDO2252EPF	H1-E OP LED 620/620 4250/1 36/840 EPF	4000	>80	D	36	4250	4,5	●
EDO2253EPF	H1-E OP LED 620/620 4250/1 36/865 EPF	6500	>80	D	36	4250	4,5	●

CODE	REFERENZ	Farbtemperatur (K)	Format	P (W)	Lichtstrom 4000 K (Lm)	Lichtstrom 625 nm (Lm)	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
------	----------	--------------------	--------	-------	------------------------	------------------------	-------------------------------

**H1-E-WR - INAKTINISCHE HYBRIDBELEUCHTUNG - ROT 625 nm / WEIß - MODUL 600x600**

<b>Montage durch Schwerkraft ohne Zubehor - Modul 600x600</b>								
SUR1053EPF	H1-E OP W/R LED 597/597 3800/1 36/840 EPF	640 nm/4000 K	A	40+20	3800(weiß)	1000	●	

Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs ±10%

ZUBEHÖR

CODE	REFERENZ
------	----------

**Sicherheitsdraht**

A1013ACC	H1/P15 - Sicherheitsdraht
----------	---------------------------

**Rahmen für Aufbaumontage - Dicke 50 mm - Kann den Driver integrieren**

A1051ACC	Aufbau Rahmen für H1 297/297
A1050ACC	Aufbau Rahmen für H1 597/597
A1079ACC	Aufbau Rahmen für H1 1197/297

Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs ±10%

# 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 **H1\_E**

SUR1028EPF	SUR1029EPF	EDO2252EPF	SUR1053EPF
SUR1041EPF	SUR1042EPF	EDO2253EPF	

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. März 2024 erstellt

Der Präsident, Frédéric Colombo