



PRODUKTART

Extraflaches LED-Panel (11 mm), für Reinräume entwickelt, glatte Kante, glatte Lichtkontur, abgerundet. **IP65 von oben und unten**, beständig gegen Wasserstoffperoxid. Unterseitig plattierte Montage um eine Dichtung zu durchführen. Breites Spektrum an Lichtstärken, von 1500 bis 7000 Lm. Verfügbar in 4000K oder 6500K. CRI 90 und über 50.

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.

KONTAMINATIONS-KONTROLLE

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.

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 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

H1_Evo ist in mehreren Versionen verfügbar :

- /C **Clipmontage** auf Metallplatte.
 - /TF **Montage durch Gewindestange**, laminierte Platte.
 - /V **Montage durch direkte Schraubklemmung** (sichtbaren Kegelschrauben).
- Abgesehen die Versionen /V, die Befestigung sind unsichtbar.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

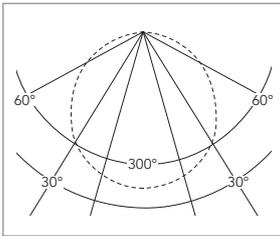
Anschluss an die externe Stromversorgung, mit einem Traktionsstoppsystem zum Anziehen und Schließen. Im Plenum muss Platz für die Spannungsversorgung vorgesehen werden (70 cm Kabel).



OPTION



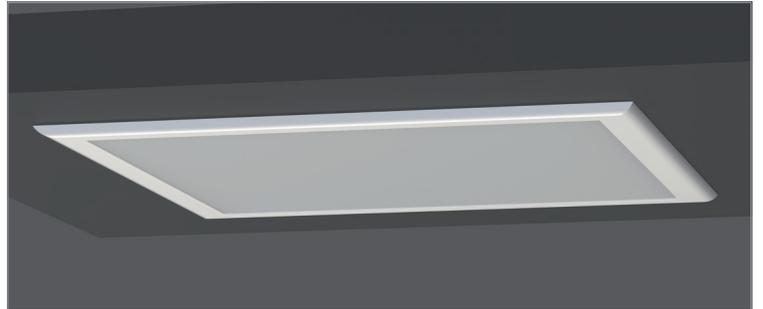
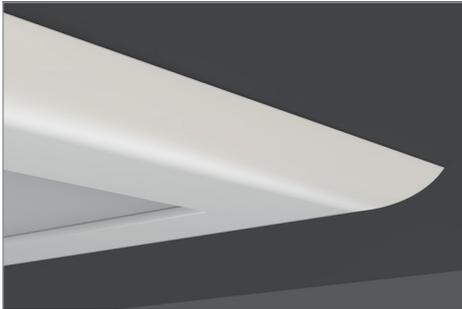
FOTOMETRIE



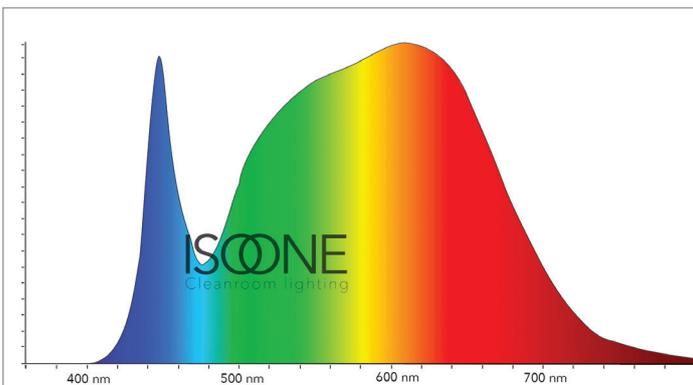
FRAUNHOFER IPA TEST



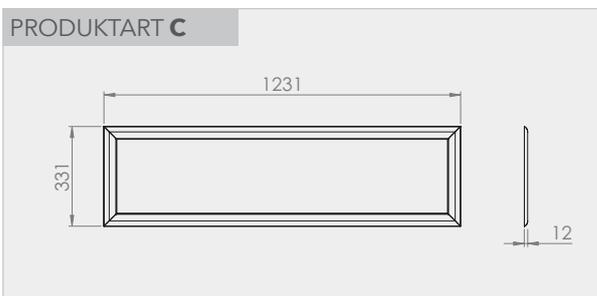
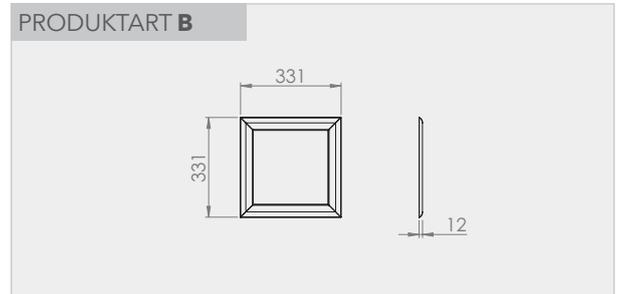
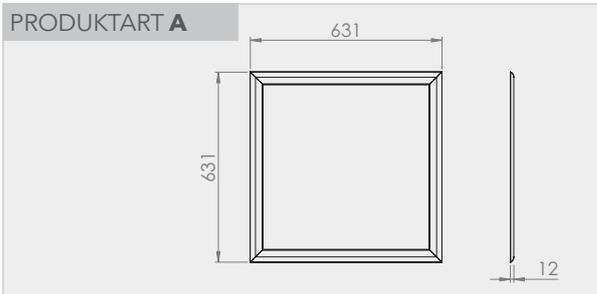
DETAILS



LICHTSPEKTRUM (VERSION 940)



ABMESSUNGEN (mm)



REFERENZEN UND MERKMALE

CODE	REFERENZ	Farbtemperatur (K)	IRC	Format	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Gewicht (Kg)	H ₂ O ₂
------	----------	--------------------	-----	--------	-------	-----------------	--------------	-------------------------------

H1 EVO - 940

Es ist notwendig, Platz zu schaffen, auf die Oberseite der Decke, um das driver drauf zu stellen. Bohrschablone muss für die TF- und C- Versionen bestellen werden.

Clipmontage auf Metallplatte - 940

SUR1192EPF	H1 EVO - C OP LED 631/631 4300/1 38/940 EPF	3950	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1193EPF	H1 EVO - C OP LED 331/1231 6500/1 65/940 EPF	3950	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1194EPF	H1 EVO - C OP LED 331/331 2200/1 22/940 EPF	3950	>90	B	22	2200	1,5	●

Montage durch direkte Schraubklemmung - 940

SUR1189EPF	H1 EVO - V OP LED 631/631 4300/1 36/940 EPF	3950	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1190EPF	H1 EVO - V OP LED 331/1231 6500/1 54/940 EPF	3950	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1191EPF	H1 EVO - V OP LED 331/331 2200/1 22/940 EPF	3950	>90	B	22	2200	1,5	●

H1 EVO - 965

Es ist notwendig, Platz zu schaffen, auf die Oberseite der Decke, um das driver drauf zu stellen. Bohrschablone muss für die TF- und C- Versionen bestellen werden.

Clipmontage auf Metallplatte - 965

SUR1201EPF	H1 EVO - C OP LED 631/631 4300/1 36/965 EPF	6500	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1202EPF	H1 EVO - C OP LED 331/1231 6500/1 54/965 EPF	6500	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1203EPF	H1 EVO - C OP LED 331/331 2200/1 22/965 EPF	6500	>90	B	22	2200	1,5	●

Montage durch direkte Schraubklemmung - 965

SUR1198EPF	H1 EVO - V OP LED 631/631 4300/1 36/965 EPF	6500	>90	A	40	4300	4,5	●
SUR1199EPF	H1 EVO - V OP LED 331/1231 6500/1 54/965 EPF	6500	>90	C	65	6500	4,5	●
SUR1200EPF	H1 EVO - V OP LED 331/331 2200/1 22/965 EPF	6500	>90	B	22	2200	1,5	●

Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs ±10%, farbtemperatur ±3%, IRC 2%

ZUBEHÖR

CODE	REFERENZ	CODE	REFERENZ
Bohrschablonen			
A1012ACC	H1/C - Bohrschablonen 300/300		
A1009ACC	H1/C - Bohrschablonen 600/600		
A1010ACC	H1/C - Bohrschablonen 300/1200		
Verlängerungen und Netzkabel			
A1194ACC	Verlängerung H1 1500 2P M+F	A1196ACC	Netzkabel H1 1500 2P F
A1195ACC	Verlängerung H1 3000 2P M+F	A1197ACC	Netzkabel H1 3000 2P F
TRU-Zubehör für die Durchdringung von Platten (mm)			
A1202ACC	TRU H1 E70mm D110mm	A1204ACC	TRU H1 E80mm D110mm
A1203ACC	TRU H1 E60mm D110mm	A1181ACC	TRU H1 E100mm D110mm

VERLÄNGERUNGEN UND NETZKABEL

VERLÄNGERUNGSKABEL

Verlängerungskabel mit männlichen und weiblichen Steckern, mit dem Sie die Stromversorgung bis zu 3 Meter weit verlegen können, ohne die Kabel austauschen zu müssen.



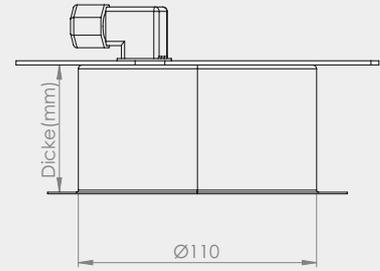
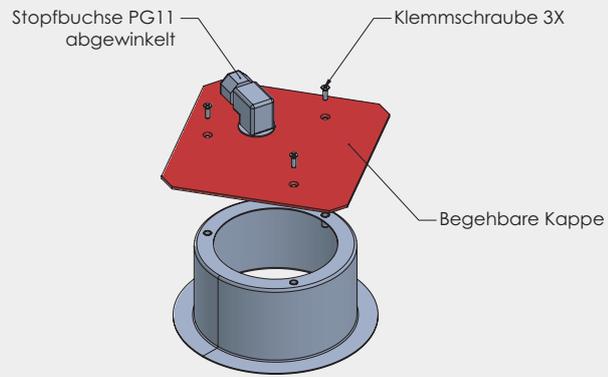
NETZKABEL

1,5 m oder 3 m lange Netzkabel als Ersatz für das Originalkabel mit Buchse. Das Kabel ist an einem Ende mit einer Buchse und am anderen Ende mit abisolierten Kabeln versehen, sodass Sie es auf die gewünschte Länge zuschneiden können, um es an das Netzteil anzuschließen.



TRU - H1-KABELFÜHRUNGSZUBEHÖR FÜR SANDWICH-PANEELE

TRU - H1



Dicke(mm) > (Siehe Tabelle Zubehör)

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 **H1_Evo**

SUR1192EPF	SUR1189EPF	SUR1201EPF	SUR1198EPF
SUR1193EPF	SUR1190EPF	SUR1202EPF	SUR1199EPF
SUR1194EPF	SUR1191EPF	SUR1203EPF	SUR1200EPF

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. März 2024 erstellt

Der Präsident, Frédéric Colombo