

PRODUKTART

LED-Aufbauleuchte mit aerodynamische Sektion für Reinräume **wenn der Luftdurchsatz laminar sein muss**. Verfügbar in weißlicht oder Bernstein inactinisch 590 nm.

MECHANISCHER AUFBAU

Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, weiß lackiert RAL 9003. Endkappen aus 2 mm Aluminium. Aerodynamische förmige Diffusor, der auf den Leuchtkörper angeclipst ist.

LED-MODUL

Weißes Licht : Zagher LED-Modul, mit einer Energieeffizienz bis 185 Lm/W, AA+ bewertet. Auf einer 2 mm dicken Aluminiumplatte montiert, um eine ideale Wärmeableitung für die Lebensdauer der LEDs zu gewährleisten. Niedrige chromatische Verzerrung : 3SDCM. Farbwiedergabe-Index 85. Erwartete Lebensdauer L80 bei 70.000 h.

Inaktinisches Licht :

- LTO-Version : Leds mit begrenzter Strahlungsemission unter 500 + Hochpassfilter 500 nm.
- HP-Version : Monochromatische LEDs Bernstein 590 nm. Ohne filter.

OPTIK

Durchsichtiger Diffusor aus Polycarbonat, innen gerippt, um Blendung zu reduzieren.

KONTAMINATIONSKONTROLLE

Partikelemission Klasse 1 nach ISO 14644-14. Die aerodynamische Form des Agua ist speziell für den Einsatz unter laminarer Strömung entwickelt.

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).

ELEKTRISCHE EINRICHTUNG

Leuchten ausgestattet mit elektronischen Vollstrom-Betriebsgeräten (EPF), Nennspannung 220/240V 50/60Hz, von europäische Hersteller. Zugang zum Gerät von der Unterseite der Leuchte aus. Optionale dimmbare DALI-Stromversorgung (GDA).

INSTALLATION

Die H2O_LC-teardropleuchten können auf allen Arten von festen decken installieren werden :

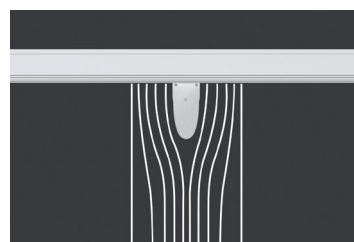
- direkte Befestigung, Version V, zwei Bohrungen mit einem Durchmesser von 8 mm befinden sich auf dem Leuchtenkörper.
- Jedes Modul für eine durchgehende Linie wird mit einer Zwischenendkappe geliefert.
- Für jede Leuchtenlinie muss Endkappen separat bestellt werden.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Kabeleinführung an der Unterseite der Leuchte durch einen Membranstopfen. Integrierte Durchgangsverkabelung. Verbindung zur Innenseite des Kastens auf 2-poliger + Erdungsklemme.



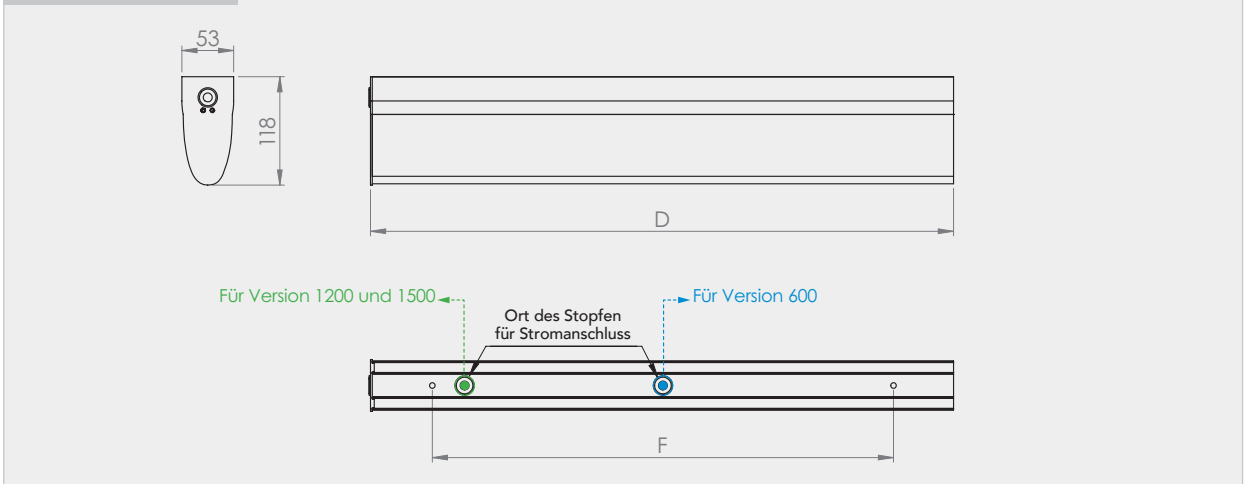
LAMINARE LUFTSTRÖMUNG



Luftstrom um die H2O_LC-Leuchte herum

ABMESSUNGEN (mm)

PRODUKTART A

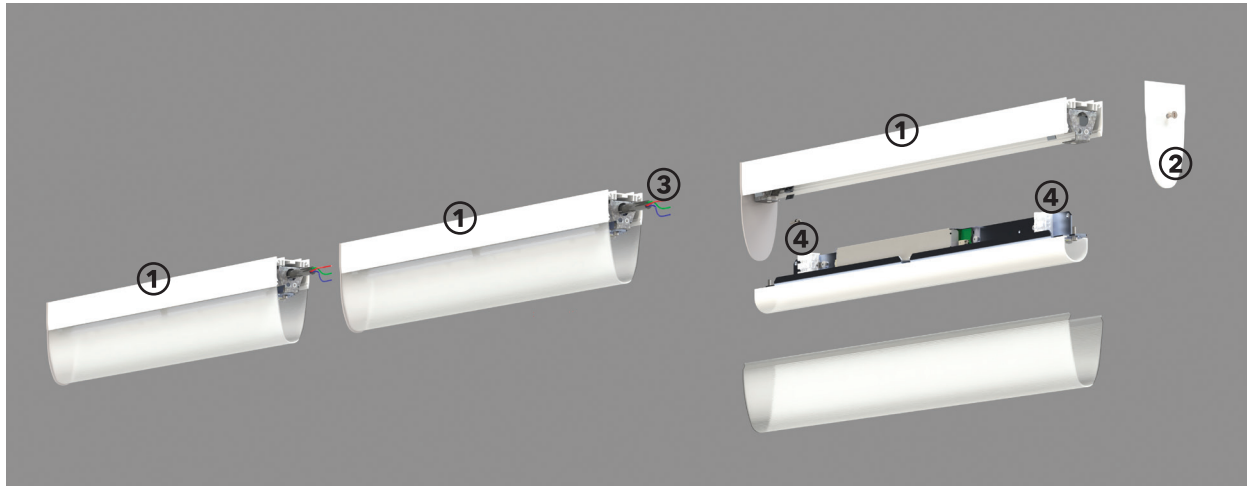


REFERENZEN UND MERKMALE - WEIßES LICHT

CODE	REFERENZ	D (mm)	Achsenabstand (mm)	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Wirkungsgrad (Lm/W)
Weißes Licht 4000 K, CRI 85 - Befestigung mit Schrauben in durchgehender Linie						
SUR1238EPF	H2O-V-LC PC 600/50 3000/1 23/840 EPF	602	500	23	3000	130
SUR1234EPF	H2O-V-LC PC 1200/50 4500/1 32/840 EPF	1202	1100	32	4500	140
SUR1235EPF	H2O-V-LC PC 1500/50 8000/1 60/840 EPF	1502	1400	60	8000	140
Kombiniertes inaktinisches Licht LTO - Befestigung mit Schrauben in durchgehender Linie						
SUR1239EPF	H2O-V-LC PC LTO 600/50 2000/1 30/840 EPF	602	500	30	2000	
SUR1236EPF	H2O-V-LC PC LTO 1200/50 4000/1 60/840 EPF	1202	1100	32	4000	
SUR1237EPF	H2O-V-LC PC LTO 1500/50 5000/1 75/840 EPF	1502	1400	32	5000	
Monochromatisches bernsteinfarbenes Licht 590 nm HP - Schraubbefestigung in durchgehender Lini						
SUR1262EPF	H2O-V-LC PC HP2 600/50 1500/1 20/590 EPF	602	500	20	1500	
SUR1263EPF	H2O-V-LC PC HP2 1200/50 3000/1 37/590 EPF	1202	1100	37	3000	
SUR1267EPF	H2O-V-LC PC HP2 1500/50 4000/1 48/590 EPF	1502	1400	48	4000	
Endkappen für durchgehende Linie						
A1168ACC	Kit embout H2O LC (2u.)					

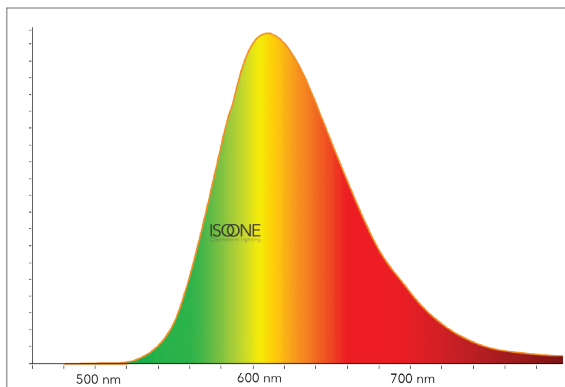
Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs ±10%

DETAILANSICHT VON EINER DURCHGEHENDEN LINIE



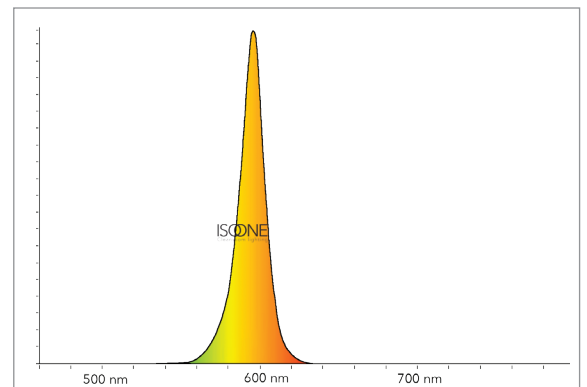
- ① durchgehendes Linienmodul
- ② Endkappen-Kit, 1 pro Linie
- ③ Verbindungskabel, nicht mitgeliefert
- ④ Klemmenleiste der internen Durchgangsverkabelung

INAKTINISCHE LÖSUNGEN



SPEKTRUM DER LTO-VERSION

- Höherer Lichtstrom
- Erweiterte Farbumgebung in das Spektrum
- Wartung des Filters muss durchgeführt werden
- Bessere Lösung Lm/€
- Risiko des Austritts von Licht unter 500 nm < 1.5% (Wartungsfehler, Bruch, Ende der Lebensdauer des Filters...)



SPEKTRUM DER HP-VERSION

- Höhere Effizienz Lm/W
- Kein Filter, bernstein Leds
- Niedrigeres Lichtstrom
- Geringeres Verhältnis Lm/€
- Kein Risiko, dass Licht unter 500 nm entweicht

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 **H2O_LC**

SUR1238EPF	SUR1235EPF	SUR1236EPF	SUR1262EPF	SUR1267EPF
SUR1234EPF	SUR1239EPF	SUR1237EPF	SUR1263EPF	

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