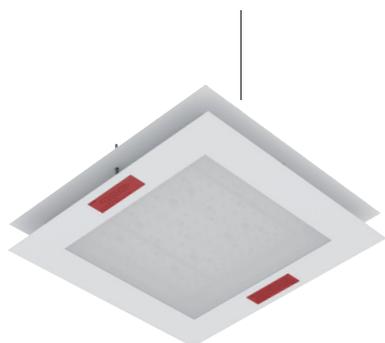




MARS Ex-e D



PRODUKTART

Kompakte Reinraum-Einbauleuchte mit LED-Modulen, IP65, Zugang von oben, einsetzbar in Bereichen, in denen die Bildung einer explosionsfähigen Atmosphäre durch Staub unwahrscheinlich und nur für eine kurze Zeit ist. ATEX-Klassifizierung : **II 3D Ex tc IIIC T85°C De**.

MECHANISCHER AUFBAU

Leuchtkörper aus dickem Stahl (1 mm), LaserWeld wasserdichte Montage Technologie, mit KilBac weiß RAL9003 pulverbeschichtet, qualicoat Klasse 1 und antibakteriell zertifiziert. Spannrahmen aus lackiertem Stahl (1,5 mm). Obere Abdeckung aus dickem Aluminium (2 mm), rot lackiert.

LED-MODUL

Weißes Licht : Zagha LED-Modul Book7, L28W6, 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.

Inaktives Licht : bernsteinfarben (590 nm) oder rot (620 nm), spezielle Aluminium-LED Platte, Zagha Book7, L28W6, in Frankreich hergestellt.

OPTIK

- OPVR : Laminieretes Glas 2+2 matt.

KONTAMINATIONS-KONTROLLE

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.

GEWICHTRESISTENZ

Leuchten entwickelt und geprüft um dem Aufbringen einer Masse von 100 kg auf die obere Abdeckung zu widerstehen, entsprechend zu ein versehentliches Drücken einer Person auf die Leuchte auf dem begehbaren Plenum.

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 UND FEUCHTIGKEIT

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

ELEKTRISCHE EINRICHTUNG

Leuchten mit elektronischen Vollstromversorgungen von europäischen Herstellern ausgestattet. Nennspannung 220-240V. Optionale dimmbare DALI-Stromversorgung (GDA). Zugang zur Leuchte von oben, ohne die Raumklassifizierung zu unterbrechen.

INSTALLATION

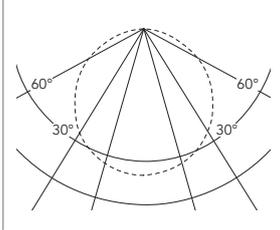
Einbau in Sandwich-Zwischendecken von 15 bis 100mm. Eine Anpassung an unterschiedliche Dicken ist auf Anfrage möglich. Die Dichtung zwischen die Zwischendecke und dem unter Rahmen muss bei der Installation ausgeführt werden.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Mit einer ATEX-Kabelverschraubung, die auf der Oberseite der Leuchte montiert ist.

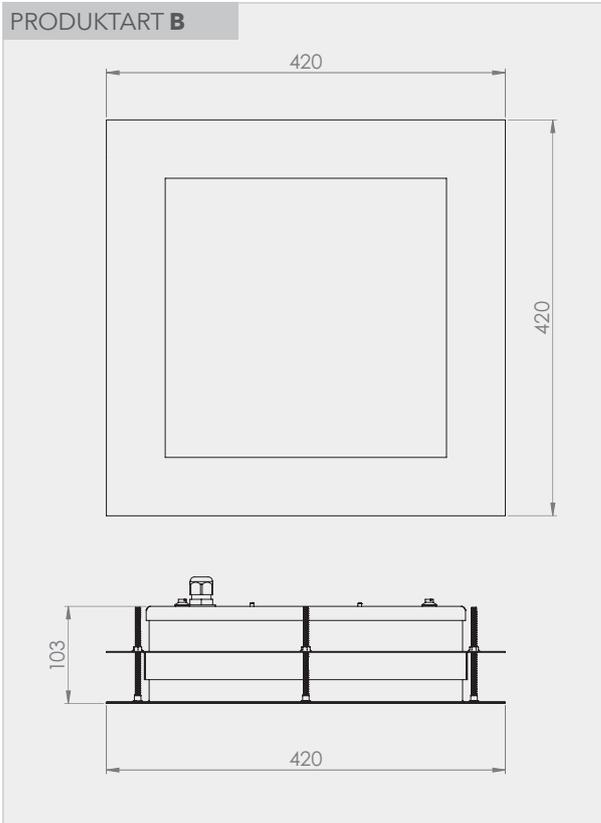


FOTOMETRIE



Opal

ABMESSUNGEN (mm)



REFERENZEN UND MERKMALE

CODE	REFERENZ	Format	Ausschnitt (mm)	P (W)	Lichtstrom (Lm)	Gewicht (Kg)	H ₂ O ₂
Optik OPVR - PMMA matter Diffusor							
EUP2224EPF	MARS Ex-e D OPVR LED 390/390 3500/3 28/840 EPF	B	367x367	28	3500	6	●
Hybrid - Inaktinisches Licht Bernstein 590 nm und weißes Licht - Optik OPVR							
EUP2225EPF	MARS Ex-e D OPVR LED 390/390 2400/3500/3 75/590/840 EPF	B	367x367	75	2400(590 nm) +3500(4000 K)	6	●

Toleranz der Lichtstromproduktion und des Lichtstromverbrauchs ±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.

MARS Ex-e D

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
MARS Ex-e D

EUP2224EPF

EUP2225EPF

werden gemäß den folgenden Richtlinien und harmonisierten Normen entwickelt, hergestellt und vermarktet :

SICHERHEIT

2014/34/UE	Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.
EN 60079-0 : 2018	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 0 : Allgemeine Anforderungen.
EN 60079-31 : 2014	Explosionsfähige Atmosphären - Teil 31: Schutz von Geräten gegen Staubzündung durch Geräte mit « t »-Gehäuse.

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

