

FORTE INOX SLIM è un apparecchio illuminante lineare stagno a LED, progettato per offrire prestazioni elevate in ambienti sia indoor che outdoor, risultando ideale per contesti civili e industriali come magazzini, garage e aree di transito. È stata sviluppata secondo standard qualitativi elevati e in conformità alle normative europee vigenti. La protezione elettrica è di Classe I, assicurando sicurezza e affidabilità.

Il corpo del dispositivo è realizzato in acciaio inox AISI304, noto per le sue eccellenti proprietà meccaniche, e completamente privo di agenti cancerogeni.

Il diffusore è in vetro temprato sp 4mm, resistente agli urti, alla deformazione e stabilizzato ai raggi UV, garantendo lunga durata anche in condizioni esterne, ed un grado di protezione agli urti fino ad IK10 (20 Joule)

All'interno, il riflettore è in lamiera d'acciaio preverniciata RAL 9010, mentre la guarnizione silicone purissimo assicura protezione da polvere e acqua. Le clip di fissaggio sono anch'esse in acciaio inox.

L'illuminazione si basa su LED mid-power ad alta efficienza (>167 lm/W a 450 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$), disponibili in temperature colore 3000K, 4000K (standard) e 5000K, con un CRI ≥ 80 e una selezione minima garantita di 3 step MacAdams. L'ottica rotosimmetrica a 120° assicura distribuzione uniforme della luce.

Il dispositivo è disponibile con potenze da 11W a 75W, corrispondenti a flussi luminosi nominali da 1.720 lm a 12.290 lm. L'uscita corrente presenta ripple FL $\leq 3\%$, $\cos\phi = 0,95$ e distorsione armonica totale THD $\leq 10\%$. Resiste a umidità fino al 90%, grado di protezione IP65: completamente protetto contro polvere e getti d'acqua ed IK10: resistenza agli urti fino a 5 J.

L'alimentazione elettronica stabilizzata supporta tensioni di ingresso 220-240V, 50/60 Hz, con protezioni integrate contro sovratensione ($>285\text{V}$), sovraccarico, cortocircuito, distacco neutro e sovratemperatura (riduzione corrente NTC + distacco elettrico). Il prodotto è conforme alla EN 61000-4-5. Su richiesta, sono disponibili varianti con alimentatore DALI, Push o 1-10V, corrente variabile, cablaggio passante. Emergenza 1 e 3H con kit batteria integrato. L'apparecchio è classificato RG0 secondo la norma EN 62471:2008, esente da rischi fotobiologici. Rispetta le normative EN/IEC 60598-1:2015 e EN/IEC 60598-2-2, con certificazioni CE, RoHS e REACH.

Il prodotto è ecocompatibile, con oltre l'80% dei componenti riciclabili, in linea con i Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'illuminazione LED. Ciò lo rende idoneo a progetti pubblici e privati che richiedono criteri di sostenibilità e risparmio energetico.

L'apparecchio funziona in un intervallo di temperatura da -25°C a $+45^\circ\text{C}$. La vita utile dei LED, secondo le norme LM80, LM79 e TM21, è di: L90 B10: 700.000 ore a 25°C ; L80 B20: 60.000 ore a 45°C . La garanzia standard è di 3 anni.

English

FORTE INOX SLIM is a linear watertight LED lighting fixture designed to deliver high performance in both indoor and outdoor environments, making it ideal for civil and industrial applications such as warehouses, garages, and transit areas. It has been developed according to high-quality standards and in compliance with current European regulations. Electrical protection is Class I, ensuring safety and reliability.

The device body is made of AISI 304 stainless steel, known for its excellent mechanical properties and completely free of carcinogenic agents.

The diffuser is made of 4 mm thick tempered glass, resistant to impacts and deformation, UV-stabilized, ensuring long durability even in outdoor conditions, with impact resistance up to IK10 (20 Joules).

Inside, the reflector is made of pre-painted steel sheet in RAL 9010, while the pure silicone gasket ensures protection against dust and water. The fixing clips are also made of stainless steel.

Lighting is based on high-efficiency mid-power LEDs (>167 lm/W at 450 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$), available in color temperatures of 3000K, 4000K (standard), and 5000K, with $\text{CRI} \geq 80$ and a guaranteed minimum selection of 3-step MacAdam. The 120° rotationally symmetrical optic ensures uniform light distribution.

The device is available in power ranges from 11W to 75W, corresponding to nominal luminous fluxes from 1,720 lm to 12,290 lm. Current output features ripple $\text{FL} \leq 3\%$, power factor $\cos\phi = 0.95$, and total harmonic distortion $\text{THD} \leq 10\%$. It withstands humidity up to 90%, with protection rating IP65 (fully protected against dust and water jets) and IK10 impact resistance.

The stabilized electronic power supply supports input voltages of 220–240V, 50/60 Hz, with integrated protections against overvoltage ($>285\text{V}$), overload, short circuit, neutral disconnection, and overheating (NTC current reduction + electrical cutoff). The product complies with EN 61000-4-5.

On request, versions with DALI, Push or 1–10V drivers, variable current, and through wiring are available. Emergency versions with 1 or 3 hours autonomy and integrated battery kit are also available.

The fixture is classified RG0 according to EN 62471:2008, free from photobiological risks. It complies with EN/IEC 60598-1:2015 and EN/IEC 60598-2-2, with CE, RoHS, and REACH certifications.

The product is environmentally friendly, with over 80% of components recyclable.

The fixture operates in a temperature range from -25°C to $+45^\circ\text{C}$. LED lifetime, according to LM80, LM79, and TM21 standards, is: L90 B10: 700,000 hours at 25°C ; L80 B20: 60,000 hours at 45°C . The standard warranty is 3 years.

FORTE INOX SLIM est un appareil d'éclairage linéaire étanche à LED, conçu pour offrir des performances élevées en environnements intérieurs et extérieurs, idéal pour des contextes civils et industriels tels que les entrepôts, garages et zones de passage. Il a été développé selon des standards de qualité élevés et conformément aux normes européennes en vigueur. La protection électrique est de Classe I, garantissant sécurité et fiabilité.

Le corps de l'appareil est réalisé en acier inoxydable AISI 304, reconnu pour ses excellentes propriétés mécaniques et totalement exempt d'agents cancérigènes.

Le diffuseur est en verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs et aux déformations, stabilisé aux UV, garantissant une longue durée de vie même en extérieur, avec une résistance aux chocs jusqu'à IK10 (20 Joules).

À l'intérieur, le réflecteur est en tôle d'acier prélaquée RAL 9010, tandis que le joint en silicone pur assure la protection contre la poussière et l'eau. Les clips de fixation sont également en acier inoxydable.

L'éclairage repose sur des LED mid-power à haute efficacité (>167 lm/W à 450 mA, Tj = 85°C), disponibles en températures de couleur 3000K, 4000K (standard) et 5000K, avec un IRC ≥ 80 et une sélection minimale garantie de 3 pas de MacAdam. L'optique rotosymétrique à 120° assure une distribution uniforme de la lumière.

L'appareil est disponible avec des puissances de 11W à 75W, correspondant à des flux lumineux nominaux de 1 720 lm à 12 290 lm. La sortie de courant présente un ripple FL ≤ 3 %, un facteur de puissance cosφ = 0,95 et une distorsion harmonique totale THD ≤ 10 %. Il résiste à une humidité jusqu'à 90 %, avec un indice de protection IP65 et une résistance aux chocs IK10.

L'alimentation électronique stabilisée prend en charge des tensions d'entrée de 220–240V, 50/60 Hz, avec protections intégrées contre les surtensions (>285V), les surcharges, les courts-circuits, la perte de neutre et les surchauffes. Conforme à la norme EN 61000-4-5.

Sur demande, des versions avec alimentation DALI, Push ou 1–10V, courant variable et câblage traversant sont disponibles, ainsi que des versions avec éclairage de secours 1 ou 3 heures avec batterie intégrée.

L'appareil est classé RG0 selon la norme EN 62471:2008, sans risque photobiologique. Conforme aux normes EN/IEC 60598-1:2015 et EN/IEC 60598-2-2, avec certifications CE, RoHS et REACH.

Le produit est respectueux de l'environnement, avec plus de 80 % de composants recyclables.

L'appareil fonctionne dans une plage de température de -25°C à +45°C. La durée de vie des LED, selon LM80, LM79 et TM21, est de : L90 B10 : 700 000 heures à 25°C ; L80 B20 : 60 000 heures à 45°C. Garantie standard de 3 ans.

FORTE INOX SLIM ist eine lineare, wasserdichte LED-Leuchte, die für hohe Leistung in Innen- und Außenbereichen entwickelt wurde und sich ideal für zivile und industrielle Anwendungen wie Lagerhallen, Garagen und Durchgangsbereiche eignet. Sie wurde nach hohen Qualitätsstandards und gemäß den geltenden europäischen Vorschriften entwickelt. Die elektrische Schutzklasse ist Klasse I und gewährleistet Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Das Gehäuse besteht aus Edelstahl AISI 304, bekannt für seine hervorragenden mechanischen Eigenschaften und vollständig frei von krebserregenden Stoffen.

Der Diffusor besteht aus 4 mm starkem gehärtetem Glas, stoß- und verformungsbeständig sowie UV-stabilisiert, was eine lange Lebensdauer auch im Außenbereich garantiert, mit einer Stoßfestigkeit bis IK10 (20 Joule).

Im Inneren besteht der Reflektor aus vorlackiertem Stahlblech in RAL 9010, während die Dichtung aus reinem Silikon Schutz vor Staub und Wasser gewährleistet. Die Befestigungsclips sind ebenfalls aus Edelstahl gefertigt.

Die Beleuchtung basiert auf hocheffizienten Mid-Power-LEDs (>167 lm/W bei 450 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$), erhältlich in den Farbtemperaturen 3000K, 4000K (Standard) und 5000K, mit $\text{CRI} \geq 80$ und einer garantierten Mindestselektion von 3 MacAdam-Stufen. Die rotosymmetrische 120° -Optik sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung.

Die Leuchte ist in Leistungsbereichen von 11W bis 75W erhältlich, entsprechend einem Lichtstrom von 1.720 lm bis 12.290 lm. Der Ausgangsstrom weist einen Ripple FL $\leq 3\%$, einen Leistungsfaktor $\cos\phi = 0,95$ und eine Gesamtharmonische Verzerrung THD $\leq 10\%$ auf. Sie ist beständig gegen Luftfeuchtigkeit bis zu 90 %, mit Schutzart IP65 und Stoßfestigkeit IK10.

Das stabilisierte elektronische Vorschaltgerät unterstützt Eingangsspannungen von 220–240V, 50/60 Hz, mit integrierten Schutzfunktionen gegen Überspannung ($>285\text{V}$), Überlast, Kurzschluss, Neutralleiterunterbrechung und Übertemperatur. Entspricht EN 61000-4-5.

Auf Anfrage sind Varianten mit DALI-, Push- oder 1–10V-Steuerung, variablem Strom und Durchgangsverdrahtung verfügbar sowie Notlichtversionen mit 1 oder 3 Stunden Autonomie und integriertem Batteriekit.

Die Leuchte ist gemäß EN 62471:2008 als RG0 klassifiziert und frei von photobiologischen Risiken. Sie entspricht den Normen EN/IEC 60598-1:2015 und EN/IEC 60598-2-2 und ist CE-, RoHS- und REACH-zertifiziert.

Das Produkt ist umweltfreundlich, mit über 80 % recycelbaren Komponenten.

Die Leuchte arbeitet in einem Temperaturbereich von -25°C bis $+45^\circ\text{C}$. Die Lebensdauer der LEDs gemäß LM80, LM79 und TM21 beträgt: L90 B10: 700.000 Stunden bei 25°C ; L80 B20: 60.000 Stunden bei 45°C . Standardgarantie: 3 Jahre.

FORTE INOX SLIM es una luminaria lineal estanca LED, diseñada para ofrecer altas prestaciones en entornos interiores y exteriores, ideal para aplicaciones civiles e industriales como almacenes, garajes y zonas de tránsito. Ha sido desarrollada conforme a altos estándares de calidad y en cumplimiento de las normativas europeas vigentes. La protección eléctrica es Clase I, garantizando seguridad y fiabilidad.

El cuerpo del dispositivo está fabricado en acero inoxidable AISI 304, conocido por sus excelentes propiedades mecánicas y completamente libre de agentes cancerígenos.

El difusor es de vidrio templado de 4 mm de espesor, resistente a impactos y deformaciones, estabilizado a los rayos UV, garantizando una larga duración incluso en exteriores, con resistencia a impactos hasta IK10 (20 Joules).

En el interior, el reflector es de chapa de acero prelacada RAL 9010, mientras que la junta de silicona pura garantiza protección contra polvo y agua. Los clips de fijación también son de acero inoxidable.

La iluminación se basa en LED mid-power de alta eficiencia (>167 lm/W a 450 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$), disponibles en temperaturas de color 3000K, 4000K (estándar) y 5000K, con $\text{CRI} \geq 80$ y una selección mínima garantizada de 3 pasos MacAdam. La óptica rotosimétrica de 120° asegura una distribución uniforme de la luz.

El dispositivo está disponible en potencias de 11W a 75W, correspondientes a flujos luminosos nominales de 1.720 lm a 12.290 lm. La salida de corriente presenta ripple $\text{FL} \leq 3\%$, factor de potencia $\text{cos}\phi = 0,95$ y distorsión armónica total $\text{THD} \leq 10\%$. Resiste humedad hasta el 90 %, con grado de protección IP65 y resistencia a impactos IK10.

La fuente de alimentación electrónica estabilizada soporta tensiones de entrada de 220–240V, 50/60 Hz, con protecciones integradas contra sobretensión ($>285\text{V}$), sobrecarga, cortocircuito, desconexión de neutro y sobret temperatura. Cumple con EN 61000-4-5.

Bajo pedido, están disponibles versiones con control DALI, Push o 1–10V, corriente variable y cableado pasante, así como versiones de emergencia de 1 y 3 horas con batería integrada.

La luminaria está clasificada RG0 según EN 62471:2008, sin riesgos fotobiológicos. Cumple con EN/IEC 60598-1:2015 y EN/IEC 60598-2-2, con certificaciones CE, RoHS y REACH.

El producto es ecológico, con más del 80 % de componentes reciclables.

La luminaria funciona en un rango de temperatura de -25°C a $+45^\circ\text{C}$. La vida útil de los LED, según LM80, LM79 y TM21, es: L90 B10: 700.000 horas a 25°C ; L80 B20: 60.000 horas a 45°C . Garantía estándar de 3 años.