

Brina LED Eco 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 prodotto è equipaggiato con connettore ad innesto rapido per un'installazione più rapida e sicura.

Il corpo del dispositivo è realizzato in Nylon fibra vetro, noto per le sue eccellenti proprietà meccaniche, ed estetiche, e completamente privo di agenti cancerogeni. Materiale necessario per installazione in ambienti in cui vi è presenza di oli e fumi d'olio.

Il diffusore è in policarbonato opale (PC), resistente agli urti, alla deformazione e stabilizzato ai raggi UV, garantendo lunga durata anche in condizioni esterne.

All'interno, il riflettore è in lamiera d'acciaio preverniciata RAL 9010, mentre la guarnizione in poliuretano (PUR) con gola schiumata assicura protezione da polvere e acqua. Le clip di fissaggio sono realizzate in poliammide PA6 rinforzata con 15% fibra di vetro.

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 IP66: completamente protetto contro polvere e getti d'acqua ed IK08: 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, clip in acciaio inox e 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: 70.000 ore a 25°C ; L80 B20: 60.000 ore a 45°C . La garanzia standard è di 3 anni.

Brina LED Eco 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 settings 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 product is equipped with a quick-connect plug for faster and safer installation.

The housing is made of fiberglass-reinforced nylon, known for its excellent mechanical and aesthetic properties, and is completely free of carcinogenic agents. This material is suitable for installations in environments where oils and oil fumes are present.

The diffuser is made of opal polycarbonate (PC), resistant to impact, deformation, and UV-stabilized, ensuring long durability even in outdoor conditions.

Inside, the reflector is made of pre-painted steel sheet RAL 9010, while the polyurethane (PUR) gasket with foamed groove ensures protection against dust and water. The fixing clips are made of PA6 polyamide reinforced with 15% fiberglass.

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 with power ratings from 11W to 75W, corresponding to nominal luminous fluxes from 1,720 lm to 12,290 lm. Current output ripple is $\text{FL} \leq 3\%$, power factor $\cos\phi = 0.95$, and total harmonic distortion $\text{THD} \leq 10\%$. It withstands humidity up to 90%, with protection rating IP66 (fully protected against dust and water jets) and IK08 (impact resistance up to 5 J).

The stabilized electronic driver 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, adjustable current, stainless steel clips, and through wiring are available. Emergency versions with 1h and 3h battery kits are also available.

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

The product is environmentally friendly, with over 80% of its 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: 70,000 hours at 25°C ; L80 B20: 60,000 hours at 45°C . Standard warranty is 3 years.

Brina LED Eco est un luminaire 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 réglementations européennes en vigueur. La protection électrique est de Classe I, garantissant sécurité et fiabilité.

Le produit est équipé d'un connecteur à enclenchement rapide pour une installation plus rapide et sécurisée.

Le corps est réalisé en nylon renforcé de fibre de verre, reconnu pour ses excellentes propriétés mécaniques et esthétiques, et totalement exempt d'agents cancérigènes. Ce matériau est adapté aux environnements contenant des huiles et fumées d'huile.

Le diffuseur est en polycarbonate opale (PC), résistant aux chocs, à la déformation et stabilisé aux UV, garantissant une longue durée de vie même en extérieur.

À l'intérieur, le réflecteur est en tôle d'acier prélaquée RAL 9010, tandis que le joint en polyuréthane (PUR) avec gorge moussée assure une protection contre la poussière et l'eau. Les clips de fixation sont en polyamide PA6 renforcé avec 15% de fibre de verre.

L'éclairage repose sur des LED mid-power à haute efficacité (>167 lm/W à 450 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$), disponibles en températures de couleur 3000K, 4000K (standard) et 5000K, avec un IRC ≥ 80 et une sélection minimale garantie de 3 pas 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 de 1 720 lm à 12 290 lm. L'ondulation du courant est $FL \leq 3\%$, facteur de puissance $\cos\phi = 0,95$ et THD $\leq 10\%$. Il résiste à une humidité jusqu'à 90%, avec indice de protection IP66 et IK08 (résistance aux chocs jusqu'à 5 J). L'alimentation électronique stabilisée prend en charge 220–240V, 50/60 Hz, avec protections intégrées contre surtension, surcharge, court-circuit, coupure du neutre et surchauffe. Conforme à EN 61000-4-5. Versions DALI, Push ou 1–10V, courant réglable, clips inox et câblage traversant disponibles sur demande. Versions avec kit batterie 1h et 3h disponibles.

Le luminaire est classé RG0 selon EN 62471:2008, sans risque photobiologique. Conforme aux normes EN/IEC 60598-1 et EN/IEC 60598-2-2, avec certifications CE, RoHS et REACH.

Produit écoresponsable avec plus de 80% de composants recyclables.

Température de fonctionnement : -25°C à $+45^\circ\text{C}$. Durée de vie LED : L90 B10 70 000 h à 25°C ; L80 B20 60 000 h à 45°C . Garantie standard : 3 ans.

Brina LED Eco 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 Normen entwickelt. Elektrischer Schutz: Klasse I für maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Das Produkt ist mit einem Schnellsteckverbinder für eine schnelle und sichere Installation ausgestattet. Das Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Nylon mit hervorragenden mechanischen und ästhetischen Eigenschaften und ist frei von krebserregenden Stoffen. Geeignet für Umgebungen mit Ölen und Öldämpfen.

Der Diffusor besteht aus opalem Polycarbonat (PC), stoßfest, formstabil und UV-stabilisiert für lange Lebensdauer im Außenbereich.

Der Reflektor besteht aus vorlackiertem Stahlblech RAL 9010, die Polyurethan-Dichtung (PUR) mit geschäumter Nut schützt vor Staub und Wasser. Befestigungsclips aus PA6 Polyamid mit 15% Glasfaserverstärkung.

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

Leistungen von 11W bis 75W, Lichtstrom von 1.720 lm bis 12.290 lm. $\text{Ripple FL} \leq 3\%$, $\text{cos}\phi = 0,95$, $\text{THD} \leq 10\%$. Beständig gegen bis zu 90% Luftfeuchtigkeit, Schutzart IP66 und IK08.

Elektronisches Vorschaltgerät für 220–240V, 50/60 Hz, mit Schutz gegen Überspannung, Überlast, Kurzschluss, Neutralleiterausfall und Übertemperatur. EN 61000-4-5 konform. Optionen: DALI, Push, 1–10V, Edelstahlclips, Durchgangsverdrahtung, Notlicht 1h und 3h.

Klassifiziert RGO nach EN 62471:2008, ohne photobiologische Risiken. Entspricht EN/IEC 60598-1 und 60598-2-2, zertifiziert nach CE, RoHS und REACH.

Umweltfreundlich mit über 80% recycelbaren Komponenten.

Betriebstemperatur: -25°C bis $+45^\circ\text{C}$. Lebensdauer: L90 B10 70.000 h bei 25°C ; L80 B20 60.000 h bei 45°C .

Garantie: 3 Jahre.

Brina LED Eco es una luminaria lineal estanca LED, diseñada para ofrecer alto rendimiento en entornos interiores y exteriores, ideal para contextos civiles e industriales como almacenes, garajes y zonas de tránsito. Ha sido desarrollada conforme a altos estándares de calidad y normativas europeas vigentes. Protección eléctrica Clase I.

Incluye conector de conexión rápida para una instalación más segura y veloz.

El cuerpo está fabricado en nylon reforzado con fibra de vidrio, con excelentes propiedades mecánicas y estéticas, libre de agentes cancerígenos. Adecuado para ambientes con aceites y vapores de aceite.

El difusor es de policarbonato opal (PC), resistente a impactos, deformaciones y estabilizado UV.

El reflector es de acero prelacado RAL 9010, con junta de poliuretano (PUR) que garantiza protección contra polvo y agua. Clips de fijación en poliamida PA6 con 15% fibra de vidrio.

LEDs mid-power de alta eficiencia (>167 lm/W a 450 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$), disponibles en 3000K, 4000K y 5000K, CRI ≥ 80 y 3-step MacAdam. Óptica rotosimétrica 120° .

Potencias de 11W a 75W, flujo de 1.720 lm a 12.290 lm. Ripple $\leq 3\%$, $\cos\phi = 0,95$, THD $\leq 10\%$. IP66 e IK08.

Driver electrónico para 220–240V con protecciones completas. Opciones: DALI, Push, 1–10V, cableado pasante, clips inox y emergencia 1h/3h.

Clasificación RG0 según EN 62471:2008. Cumple EN/IEC 60598, certificaciones CE, RoHS y REACH.

Más del 80% de componentes reciclables.

Temperatura de funcionamiento: -25°C a $+45^\circ\text{C}$. Vida útil: L90 B10 70.000 h; L80 B20 60.000 h. Garantía: 3 años.