

GEMINI MAX LITE – Corpo illuminante LED per esterni

Il GEMINI MAX LITE è un corpo illuminante a LED progettato e realizzato interamente in Italia per applicazioni outdoor ad alte prestazioni. La struttura è costituita da un corpo dissipante alettato e un coperchio del vano driver in pressofusione di alluminio, lega UNI EN 1676:2010-EN AB-46100. Il marchio Made in Italy è inciso direttamente sulla parte frontale del corpo dissipante, mentre una scala goniometrica consente la regolazione precisa dell'inclinazione del prodotto.

Il corpo è protetto da una verniciatura a polvere poliestere previa passivazione trivalente, in colore RAL7039 goffrato, resistente alla corrosione (oltre 1000 ore in nebbia salina secondo ASTM B117), all'abrasione e agli agenti chimici, conforme alla classe C4 dello standard UNI EN ISO 12944. Questo trattamento contribuisce alla durabilità del prodotto, requisito chiave per i CAM relativi alla lunga vita utile dei corpi illuminanti.

Il prodotto è montato su una staffa regolabile sagomata e asolata in acciaio, zincata elettroliticamente, che consente un'inclinazione da -90° a +90°. La viteria esterna in acciaio AISI 304 A2, tipo torx antivandalo, è fissata posteriormente, garantendo estetica pulita e assenza di elementi di fissaggio sulla parte frontale.

Il diffusore è in vetro piano extra chiaro temperato (UNI EN 12150-1:2019), spessore 4 mm, mentre il riflettore in alluminio satinato (EN AW 5005AlMg1, riflettività 95%) assicura alta efficienza luminosa. Il sistema LED utilizza chip COB con rendimento >185 lm/W (@900 mA, Tj=85°C), temperatura colore variabile da 3000K a 5000K, standard 4000K, e CRI ≥ 80 con selezione minima garantita 3-step MacAdam. Questi valori garantiscono alta qualità della luce secondo le linee guida IES e le normative IEC per l'illuminazione outdoor.

La connessione elettrica avviene tramite cavo multipolare 3x1,5 mm² H07RN di 60 cm con pressacavo M20 PA66 IP68, senza necessità di apertura del prodotto per l'installazione. Il trasferimento termico è affidato a uno strato di grafite con conducibilità verticale e orizzontale di 10 W/m·K, ottimizzando affidabilità e durata dei componenti.

Il GEMINI MAX LITE è disponibile con potenze comprese tra 97 e 230 W e flussi nominali (4000K) da 16.120 lm a 38.425 lm, con due soluzioni illuminotecniche: asimmetrica 55° e rotosimmetrica 120°. La versione AS garantisce emissione full cut-off, conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso e allo standard UNI 10819, limitando l'inquinamento luminoso come richiesto dai CAM.

Il driver elettronico funziona a 220–240 V, 50/60 Hz, con SPD L-N 4 kV, L-L 6 kV, flicker ≤ 7,5%, fattore di potenza >0,95 e distorsione armonica ≤15%. Le guarnizioni del vano cablaggio sono in silicone (-100/+300°C), garantendo grado di protezione IP66 e resistenza agli urti IK08 (5 J). Il prodotto è di Classe di isolamento I e, secondo EN 62471:2008, appartiene al Gruppo di rischio "Esente" (RG0).

Il GEMINI MAX LITE è certificato CE, RoHS e REACH, con aspettativa di vita secondo LM-80 pari a 50.000 h L80B10 a 25°C e 30.000 h L80B10 a 45°C. La temperatura di esercizio standard è compresa tra -35°C e +45°C. Il corpo illuminante rientra nella Classe di risparmio energetico B (Reg. UE 2019/2015) ed è ecocompatibile, con oltre l'80% dei componenti riciclabili, in linea con i requisiti CAM per prodotti sostenibili e riciclabili.

Su richiesta, il GEMINI MAX LITE può essere fornito con alimentatore DALI, corrente variabile, sistemi di riduzione flusso tipo "Virtual Midnight", SPD 10 kV e griglia di protezione. La garanzia standard è di 3 anni.

GEMINI MAX LITE – LED Outdoor Luminaire

The GEMINI MAX LITE is a high-performance LED luminaire designed and manufactured entirely in Italy for outdoor applications. The structure consists of a finned heat sink and a die-cast aluminum driver cover, alloy UNI EN 1676:2010-EN AB-46100. The Made in Italy mark is engraved directly on the front of the heat sink, while an engraved goniometric scale allows precise adjustment of the luminaire's tilt.

The finish is a polyester powder coating, with prior trivalent passivation, in RAL7039 textured, resistant to corrosion (over 1000 hours in salt spray per ASTM B117), abrasion, and chemical agents, compliant with class C4 of UNI EN ISO 12944.

The luminaire is mounted on an adjustable, slotted steel bracket with electroplated zinc coating, allowing a tilt range from -90° to $+90^{\circ}$. External fasteners are made of AISI 304 A2 stainless steel, Torx anti-vandal type, mounted at the rear to ensure a clean aesthetic with no front fasteners.

The diffuser is made of extra-clear tempered flat glass (UNI EN 12150-1:2019), 4 mm thick, while the reflector in satin-finished aluminum (EN AW 5005AlMg1, reflectivity 95%) ensures high luminous efficiency. The LED system uses COB with efficacy >185 lm/W (@900 mA, $T_j=85^{\circ}\text{C}$), color temperature adjustable from 3000K to 5000K (standard 4000K), and CRI ≥ 80 with a minimum guaranteed 3-step MacAdam. These values ensure high-quality lighting in accordance with IES/IEC standards for outdoor luminaires.

Electrical connection is via a 3×1.5 mm² H07RN multipolar cable, 60 cm long, with M20 PA66 IP68 cable gland, without the need to open the product for installation. Thermal transfer is ensured by a graphite layer with vertical and horizontal conductivity of 10 W/m·K, optimizing reliability and component lifespan.

The GEMINI MAX LITE is available with power ratings from 97 W to 230 W and nominal flux (4000K) from 16,120 lm to 38,425 lm, offering two photometric solutions: 55° asymmetric and 120° rotosymmetric. The AS version provides full cut-off emission, compliant with regional light pollution regulations and UNI 10819.

The electronic driver operates at 220–240 V, 50/60 Hz, with SPD protection L-N 4 kV, L-L 6 kV, flicker $\leq 7.5\%$, power factor >0.95 , and harmonic distortion $\leq 15\%$. The wiring compartment is sealed with silicone gaskets ($-100/+300^{\circ}\text{C}$), ensuring IP66 protection and IK08 (5 J) impact resistance. The product is Class I and, according to EN 62471:2008, belongs to the "Exempt" risk group (RG0).

The GEMINI MAX LITE is CE, RoHS, and REACH certified, with an LM-80 rated lifetime of 50,000 h L80B10 at 25°C and 30,000 h L80B10 at 45°C . Operating temperature ranges from -35°C to $+45^{\circ}\text{C}$. The luminaire is energy efficiency class B (EU Reg. 2019/2015).

On request, the GEMINI MAX LITE can be supplied with DALI driver, variable current, "Virtual Midnight" flux reduction systems, 10 kV SPD, and protective grids. Standard warranty: 3 years.

GEMINI MAX LITE – Luminaire LED pour extérieur

Le GEMINI MAX LITE est un luminaire LED haute performance conçu et fabriqué entièrement en Italie pour des applications extérieures. La structure est composée d'un dissipateur thermique à ailettes et d'un couvercle de compartiment driver en aluminium moulé sous pression, alliage UNI EN 1676:2010-EN AB-46100. Le marquage Made in Italy est gravé directement sur la face avant du dissipateur, tandis qu'une échelle goniométrique gravée permet un réglage précis de l'inclinaison du luminaire.

La finition est réalisée par revêtement en poudre polyester, avec passivation trivalente préalable, en RAL7039 texturé, offrant une résistance élevée à la corrosion (plus de 1000 heures en brouillard salin selon ASTM B117), à l'abrasion et aux agents chimiques, conforme à la classe C4 de la norme UNI EN ISO 12944.

Le luminaire est monté sur une console en acier réglable et fendue, avec traitement de zinc électrolytique, permettant une inclinaison de -90° à +90°. La visserie externe est en acier inoxydable AISI 304 A2, type Torx antivandale, positionnée à l'arrière afin de garantir une esthétique épurée sans éléments de fixation visibles à l'avant.

Le diffuseur est en verre plat extra-clair trempé (UNI EN 12150-1:2019), d'une épaisseur de 4 mm, tandis que le réflecteur en aluminium satiné (EN AW 5005AlMg1, réflectivité 95 %) assure une efficacité lumineuse élevée. Le système LED utilise des puces COB avec une efficacité supérieure à 185 lm/W (@900 mA, Tj=85°C), une température de couleur réglable de 3000K à 5000K (standard 4000K) et un IRC ≥ 80, avec une sélection minimale garantie de 3 pas MacAdam, conformément aux exigences IES/IEC pour l'éclairage extérieur.

La connexion électrique est assurée par un câble multipolaire 3x1,5 mm² H07RN, longueur 60 cm, avec presse-étoupe M20 PA66 IP68, sans nécessité d'ouverture du luminaire lors de l'installation. La dissipation thermique est optimisée par une couche de graphite offrant une conductivité verticale et horizontale de 10 W/m·K.

Le GEMINI MAX LITE est disponible avec des puissances comprises entre 97 W et 230 W, et des flux lumineux nominaux (4000K) de 16 120 lm à 38 425 lm, avec deux distributions photométriques : asymétrique 55° et rotosymétrique 120°. La version AS garantit une émission full cut-off, conforme aux réglementations régionales contre la pollution lumineuse et à la norme UNI 10819.

Le driver électronique fonctionne à 220–240 V, 50/60 Hz, avec protections SPD L-N 4 kV et L-L 6 kV, flicker ≤ 7,5 %, facteur de puissance > 0,95 et distorsion harmonique ≤ 15 %. Les joints du compartiment de câblage sont en silicone (-100/+300°C), garantissant un indice de protection IP66 et une résistance aux chocs IK08 (5 J). Le luminaire est de Classe I et, selon EN 62471:2008, appartient au groupe de risque "Exempt" (RG0).

Le GEMINI MAX LITE est certifié CE, RoHS et REACH, avec une durée de vie évaluée selon LM-80 de 50 000 h L80B10 à 25°C et 30 000 h L80B10 à 45°C. La température de fonctionnement est comprise entre -35°C et +45°C. Le produit appartient à la classe d'efficacité énergétique B (Règlement UE 2019/2015).

Sur demande, le GEMINI MAX LITE peut être fourni avec driver DALI, courant variable, systèmes de réduction de flux "Virtual Midnight", SPD 10 kV et grilles de protection. Garantie standard : 3 ans.

GEMINI MAX LITE – LED-Außenleuchte

Die GEMINI MAX LITE ist eine leistungsstarke LED-Leuchte für den Außenbereich, die vollständig in Italien entwickelt und hergestellt wird. Die Konstruktion besteht aus einem kühlrippenprofilierten Gehäuse und einer Treiberabdeckung aus Aluminium-Druckguss, Legierung UNI EN 1676:2010-EN AB-46100. Die Kennzeichnung Made in Italy ist direkt auf der Vorderseite des Kühlkörpers eingraviert, während eine eingravierte goniometrische Skala eine präzise Neigungseinstellung ermöglicht.

Die Oberfläche ist polyester-pulverbeschichtet, zuvor trivalent passiviert, in RAL7039 strukturiert, und bietet eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion (über 1000 Stunden Salzsprühnebel gemäß ASTM B117), Abrieb und chemische Einflüsse, entsprechend Klasse C4 nach UNI EN ISO 12944.

Die Leuchte ist auf einer verstellbaren, geschlitzten Stahlhalterung mit elektrolytischer Verzinkung montiert und erlaubt einen Neigungsbereich von -90° bis $+90^{\circ}$. Die externe Verschraubung besteht aus Edelstahl AISI 304 A2, Torx vandalismussicher, rückseitig montiert, um eine saubere Optik ohne sichtbare Frontbefestigungen zu gewährleisten.

Der Diffusor besteht aus extra-klarem, gehärtetem Flachglas (UNI EN 12150-1:2019) mit 4 mm Stärke, während der Reflektor aus satiniertem Aluminium (EN AW 5005AlMg1, Reflektivität 95 %) eine hohe Lichtausbeute sicherstellt. Das LED-System verwendet COB-Chips mit einer Effizienz von über 185 lm/W (@900 mA, $T_j=85^{\circ}\text{C}$), einstellbarer Farbtemperatur von 3000K bis 5000K (Standard 4000K) und CRI ≥ 80 mit mindestens garantierter 3-Step-MacAdam-Selektion, entsprechend den IES/IEC-Richtlinien für Außenbeleuchtung.

Der elektrische Anschluss erfolgt über ein $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ H07RN Mehrleiterkabel, 60 cm lang, mit M20 PA66 IP68 Kabelverschraubung, ohne Öffnung der Leuchte bei der Installation. Die Wärmeableitung wird durch eine Graphitschicht mit vertikaler und horizontaler Wärmeleitfähigkeit von $10 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ optimiert.

Die GEMINI MAX LITE ist mit Leistungen von 97 W bis 230 W und einem Nennlichtstrom (4000K) von 16.120 lm bis 38.425 lm erhältlich, mit zwei Lichtverteilungen: 55° asymmetrisch und 120° rotosymmetrisch. Die AS-Version bietet eine Full-Cut-Off-Lichtverteilung, konform mit regionalen Vorschriften zur Lichtverschmutzung und UNI 10819.

Der elektronische Treiber arbeitet mit 220–240 V, 50/60 Hz, SPD-Schutz L-N 4 kV und L-L 6 kV, Flicker $\leq 7,5$ %, Leistungsfaktor $> 0,95$ und harmonische Verzerrung ≤ 15 %. Die Dichtungen des Kabelraums bestehen aus Silikon ($-100/+300^{\circ}\text{C}$) und gewährleisten IP66-Schutz sowie Stoßfestigkeit IK08 (5 J). Die Leuchte ist Schutzklasse I und gemäß EN 62471:2008 der Risikogruppe „Exempt“ (RG0) zugeordnet.

Die GEMINI MAX LITE ist CE-, RoHS- und REACH-zertifiziert, mit einer nach LM-80 bewerteten Lebensdauer von 50.000 h L80B10 bei 25°C und 30.000 h L80B10 bei 45°C . Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -35°C und $+45^{\circ}\text{C}$. Die Leuchte gehört zur Energieeffizienzklasse B (EU-Verordnung 2019/2015).

Auf Anfrage ist die GEMINI MAX LITE mit DALI-Treiber, variabler Stromversorgung, „Virtual Midnight“-Dimmfunktionen, 10 kV SPD und Schutzgittern erhältlich. Standardgarantie: 3 Jahre.

GEMINI MAX LITE – Luminaria LED para exteriores

El GEMINI MAX LITE es una luminaria LED de altas prestaciones diseñada y fabricada íntegramente en Italia para aplicaciones en exteriores. La estructura está compuesta por un cuerpo disipador con aletas y una cubierta del compartimento del driver en fundición de aluminio, aleación UNI EN 1676:2010-EN AB-46100. La marca Made in Italy está grabada directamente en la parte frontal del disipador, mientras que una escala goniométrica grabada permite un ajuste preciso de la inclinación de la luminaria.

El acabado se realiza mediante recubrimiento en polvo de poliéster, con pasivación trivalente previa, en RAL7039 texturizado, resistente a la corrosión (más de 1000 horas en niebla salina según ASTM B117), a la abrasión y a agentes químicos, conforme a la clase C4 de la norma UNI EN ISO 12944.

La luminaria se monta sobre un soporte de acero regulable y ranurado, con zincado electrolítico, que permite una inclinación de -90° a $+90^{\circ}$. La tornillería externa es de acero inoxidable AISI 304 A2, tipo Torx antivandálico, fijada en la parte posterior para garantizar una estética limpia sin elementos de fijación visibles en el frontal.

El difusor es de vidrio plano extra claro templado (UNI EN 12150-1:2019), con un espesor de 4 mm, mientras que el reflector de aluminio satinado (EN AW 5005AlMg1, reflectividad 95 %) garantiza una alta eficiencia luminosa. El sistema LED utiliza chips COB con una eficacia superior a 185 lm/W (@900 mA, $T_j=85^{\circ}\text{C}$), temperatura de color ajustable de 3000K a 5000K (estándar 4000K) y CRI ≥ 80 , con una selección mínima garantizada de 3 pasos MacAdam, conforme a los criterios IES/IEC para iluminación exterior.

La conexión eléctrica se realiza mediante un cable multipolar 3x1,5 mm² H07RN, longitud 60 cm, con prensaestopas M20 PA66 IP68, sin necesidad de abrir la luminaria durante la instalación. La disipación térmica se optimiza mediante una capa de grafito con conductividad vertical y horizontal de 10 W/m·K.

El GEMINI MAX LITE está disponible con potencias de 97 W a 230 W y flujos luminosos nominales (4000K) de 16.120 lm a 38.425 lm, con dos distribuciones fotométricas: asimétrica 55° y rotosimétrica 120°. La versión AS ofrece emisión full cut-off, conforme a las normativas regionales sobre contaminación lumínica y a la norma UNI 10819.

El driver electrónico funciona a 220–240 V, 50/60 Hz, con protecciones SPD L-N 4 kV y L-L 6 kV, flicker $\leq 7,5$ %, factor de potencia $> 0,95$ y distorsión armónica ≤ 15 %. Las juntas del compartimento de cableado son de silicona ($-100/+300^{\circ}\text{C}$), garantizando grado de protección IP66 y resistencia a impactos IK08 (5 J). La luminaria es de Clase I y, según EN 62471:2008, pertenece al grupo de riesgo “Exento” (RG0).

El GEMINI MAX LITE está certificado CE, RoHS y REACH, con una vida útil evaluada según LM-80 de 50.000 h L80B10 a 25°C y 30.000 h L80B10 a 45°C. El rango de temperatura de funcionamiento es de -35°C a $+45^{\circ}\text{C}$. La luminaria pertenece a la clase de eficiencia energética B (Reglamento UE 2019/2015).

Bajo solicitud, el GEMINI MAX LITE puede suministrarse con driver DALI, corriente variable, sistemas de reducción de flujo “Virtual Midnight”, SPD 10 kV y rejillas de protección. Garantía estándar: 3 años.