

PIXEL è un apparecchio illuminante a LED per applicazioni outdoor, progettato e realizzato interamente in Italia. Il corpo illuminante è composto da telaio frontale, corpo dissipante e gancio di chiusura in pressofusione di alluminio, lega EN AB 46100, conforme agli standard UNI EN 1676:2010. L'apparecchio è in Classe II di isolamento, garantendo elevata sicurezza e affidabilità.

La struttura comprende una staffa regolabile sagomata e asolata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica, mentre la finitura superficiale del corpo è ottenuta tramite verniciatura a polvere poliestere su passivazione trivalente, colore RAL7039, con finitura gofrata. Tale trattamento conferisce resistenza alla corrosione, all'abrasione e agli agenti chimici, con una protezione alla nebbia salina superiore a 1000 ore secondo ASTM B117 e classe C4 secondo UNI EN ISO 12944. La viteria esterna è realizzata in acciaio inox AISI 304 A2 e le guarnizioni del vano cablaggio sono in EPDM, disponibili anche in silicone.

Il sistema di dissipazione è di tipo passivo e integra una valvola di compensazione Gore PolyVent M12x1,5 HA, che stabilizza la pressione interna e previene la condensa nel vano cablaggio, con capacità di scambio pari a 1700 ml/min – 17 kg/m²/24 h. Il trasferimento termico tra i componenti è ottimizzato grazie a uno strato di grafite con conducibilità verticale e orizzontale di 10 W/m·K.

L'ottica è costituita da un diffusore in vetro piano extra chiaro temperato dello spessore di 4 mm e da un riflettore in alluminio purissimo 99,85% con finitura satinata opaca, studiato per massimizzare il recupero del flusso luminoso. I cluster ottici multi-lente sono realizzati in PMMA anti-UV mediante stampaggio a iniezione, UL94 e resistenti alla prova del filo incandescente a 700 °C.

PIXEL utilizza moduli LED tipo CSP con un'efficienza fino a 148 lm/W a 700 mA e T_j = 85°C. La temperatura colore standard è 4000 K, con versioni disponibili in 2200K, 2700K, 3000K e 5700K. L'indice di resa cromatica è maggiore o uguale a 80, con coerenza cromatica entro 3 step MacAdam. I moduli LED sono montati su MCPCB con isolamento elettrico di 3 kV.

L'apparecchio è disponibile in tre distribuzioni luminose: stradale tipo ME3, simmetrica 120° e asimmetrica 55°. Le versioni stradali e asimmetriche adottano emissione full cut-off, conformi alla normativa regionale sull'inquinamento luminoso e alla UNI 10819.

Il cablaggio è realizzato con morsetti ad innesto rapido e conduttori H05V2-U da 0,75 mm² con rivestimento in calza di vetro; la piastra di cablaggio del driver è removibile. L'accesso al vano cablaggio avviene senza utensili, grazie a uno sgancio rapido di una clip in alluminio con molla in acciaio inox.

L'alimentazione è elettronica, 220–240 V, 50/60 Hz, con fattore di potenza $\cos\phi \geq 0,95$ e distorsione armonica <4%. L'apparecchio dispone di protezioni contro sovratensioni impulsive (8 kV in modalità comune, 6 kV in modalità differenziale), sovratensioni >285 V, sovraccarico, corto circuito, distacco del neutro e sovratemperatura, gestite tramite riduzione di corrente e distacco elettrico del prodotto. Il collegamento elettrico avviene tramite connettore rapido a 3 o 5 poli, pressacavo M20

PIXEL presenta un grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK10, sicurezza fotobiologica RG0 (esente) secondo EN 62471:2008 e certificazioni ENEC, CE, RoHS e REACH. La vita utile dei LED, calcolata secondo LM-80, è di 80.000 ore L80 B10 a 25°C e 50.000 ore L80 B20 a 45°C. La temperatura operativa standard va da -35°C a +45°C.

Il prodotto rientra nei criteri dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'illuminazione pubblica, garantendo efficienza energetica, riduzione dell'inquinamento luminoso, sicurezza fotobiologica, durabilità e riciclabilità. PIXEL è ecocompatibile, con oltre l'80% dei componenti riciclabili.

Sono disponibili versioni con alimentatore DALI, corrente regolabile e sistemi di riduzione del flusso luminoso, inclusi profili automatici tipo "Virtual Midnight". L'apparecchio è fornito con garanzia standard di 5 anni.

PIXEL is a LED lighting fixture for outdoor applications, entirely designed and manufactured in Italy. The luminaire consists of a front frame, heat-dissipating body, and closure hook in die-cast aluminum, alloy EN AB 46100, compliant with UNI EN 1676:2010. The fixture is Class II insulated, ensuring high safety and reliability.

The structure includes an adjustable slotted steel bracket with electroplated zinc treatment, while the surface finish of the body is achieved with polyester powder coating over trivalent passivation, RAL7039, with a textured finish. This treatment provides resistance to corrosion, abrasion, and chemical agents, with salt spray protection exceeding 1000 hours (ASTM B117) and class C4 according to UNI EN ISO 12944. External screws are made of AISI 304 stainless steel, and wiring compartment gaskets are EPDM, also available in silicone.

The dissipation system is passive and integrates a Gore PolyVent M12x1.5 HA compensation valve, which stabilizes internal pressure and prevents condensation in the wiring compartment, with a transfer capacity of 1700 ml/min – 17 kg/m²/24 h. Thermal transfer between components is optimized with a graphite layer with vertical and horizontal conductivity of 10 W/m·K.

The optics consist of a 4 mm thick extra-clear tempered glass diffuser and a 99.85% pure aluminum reflector with matte satin finish, designed to maximize luminous flux recovery. Multi-lens optical clusters are injection-molded from UV-resistant PMMA, UL94 compliant, and withstand the 700°C glow-wire test.

PIXEL uses CSP-type LED modules with efficiency up to 148 lm/W @ 700 mA, T_j = 85°C. Standard correlated color temperature is 4000 K, with versions available at 2200 K, 2700 K, 3000 K, and 5700 K. Color rendering index (CRI) is ≥ 80, with color consistency within 3 MacAdam steps. LED modules are mounted on MCPCB with 3 kV electrical insulation.

The fixture is available in three light distributions: road-type ME3, symmetrical 120°, and asymmetrical 55°. Road and asymmetrical versions feature full cut-off emission, compliant with regional light pollution regulations and UNI 10819.

Wiring uses quick-connect terminals and H05V2-U 0.75 mm² conductors with glass braid; the driver wiring plate is removable. Access to the wiring compartment is tool-free via a quick-release aluminum clip with stainless steel spring.

The power supply is electronic, 220–240 V, 50/60 Hz, with power factor $\cos\phi \geq 0.95$ and total harmonic distortion <4%. The fixture includes protections against impulse overvoltages (8 kV common mode, 6 kV differential mode), overvoltage >285 V, overload, short circuit, neutral disconnection, and overtemperature, managed through current reduction and electrical disconnection. Electrical connection is via 3- or 5-pole quick connector with M20 cable gland.

PIXEL has IP66 protection, IK10 impact resistance, photobiological safety RG0 (exempt) according to EN 62471:2008, and ENEC, CE, RoHS, and REACH certifications. LED lifetime according to LM-80 is 80,000 hours L80 B10 at 25°C and 50,000 hours L80 B20 at 45°C. Operating temperature range: -35°C to +45°C.

PIXEL is eco-friendly, with over 80% of components recyclable. Versions are available with DALI driver, adjustable current, and flux reduction systems, including automatic profiles like “Virtual Midnight.” The fixture comes with a standard 5-year warranty.

PIXEL est un luminaire LED pour applications extérieures, entièrement conçu et fabriqué en Italie. Le luminaire se compose d'un cadre frontal, d'un corps dissipateur et d'un crochet de fermeture en aluminium moulé sous pression, alliage EN AB 46100, conforme à la norme UNI EN 1676:2010. L'appareil est de Classe II d'isolation, garantissant sécurité et fiabilité élevées.

La structure comprend un support en acier réglable et rainuré, traité par zingage électrolytique, tandis que la finition du corps est obtenue par peinture en poudre polyester sur passivation trivalente, RAL7039, finition texturée. Ce traitement offre une résistance à la corrosion, à l'abrasion et aux agents chimiques, avec une protection à la brume saline supérieure à 1000 heures (ASTM B117) et classe C4 selon UNI EN ISO 12944. La visserie externe est en acier inoxydable AISI 304 et les joints du compartiment câblage sont en EPDM, également disponibles en silicone.

Le système de dissipation est passif et intègre une valve de compensation Gore PolyVent M12x1,5 HA, qui stabilise la pression interne et prévient la condensation dans le compartiment câblage, avec une capacité d'échange de 1700 ml/min – 17 kg/m²/24 h. Le transfert thermique est optimisé grâce à une couche de graphite avec conductivité verticale et horizontale de 10 W/m·K.

L'optique est composée d'un diffuseur en verre trempé extra-clair de 4 mm d'épaisseur et d'un réflecteur en aluminium pur à 99,85 % avec finition satinée mate, conçu pour maximiser la récupération du flux lumineux. Les clusters optiques multi-lentilles sont en PMMA résistant aux UV, moulé par injection, conforme UL94 et résistant au test du fil incandescent à 700 °C.

PIXEL utilise des modules LED CSP avec une efficacité allant jusqu'à 148 lm/W @ 700 mA, T_j = 85°C. La température de couleur standard est 4000 K, avec des versions disponibles en 2200 K, 2700 K, 3000 K et 5700 K. L'indice de rendu des couleurs (IRC) est ≥ 80, avec cohérence chromatique dans 3 étapes MacAdam. Les modules LED sont montés sur MCPCB avec isolation électrique de 3 kV.

Le luminaire est disponible avec trois distributions lumineuses : type route ME3, symétrique 120° et asymétrique 55°. Les versions routière et asymétrique disposent d'une émission full cut-off, conforme aux réglementations régionales sur la pollution lumineuse et UNI 10819.

Le câblage utilise des bornes à connexion rapide et des conducteurs H05V2-U 0,75 mm² avec tresse de verre ; la plaque de câblage du driver est amovible. L'accès au compartiment câblage est sans outil grâce à un clip en aluminium avec ressort en acier inoxydable.

L'alimentation est électronique, 220–240 V, 50/60 Hz, avec facteur de puissance $\cos\phi \geq 0,95$ et distorsion harmonique totale <4 %. L'appareil est protégé contre les surtensions impulsives (8 kV mode commun, 6 kV mode différentiel), surtensions >285 V, surcharge, court-circuit, déconnexion du neutre et surchauffe, gérées par réduction de courant et déconnexion électrique. La connexion électrique se fait via connecteur rapide 3 ou 5 pôles avec presse-étoupe M20.

PIXEL présente un indice de protection IP66, résistance aux chocs IK10, sécurité photobiologique RG0 selon EN 62471:2008, et certifications ENEC, CE, RoHS et REACH. La durée de vie des LED selon LM-80 est de 80 000 heures L80 B10 à 25°C et 50 000 heures L80 B20 à 45°C. Plage de température d'utilisation : -35°C à +45°C.

PIXEL est respectueux de l'environnement, avec plus de 80 % de composants recyclables. Des versions avec driver DALI, courant réglable et systèmes de réduction du flux lumineux, incluant profils automatiques "Virtual Midnight", sont disponibles. Garantie standard : 5 ans.

PIXEL ist eine LED-Außenleuchte, die vollständig in Italien entwickelt und hergestellt wird. Das Leuchtengehäuse besteht aus einem Frontrahmen, einem wärmeableitenden Körper und einem Verschlusskasten aus Druckguss-Aluminium, Legierung EN AB 46100, gemäß UNI EN 1676:2010. Die Leuchte ist Klasse II isoliert und gewährleistet hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Konstruktion umfasst eine verstellbare geschlitzte Stahlhalterung mit elektrolytischer Verzinkung, während die Oberflächenbehandlung des Gehäuses durch Polyesterpulverbeschichtung auf dreifacher Passivierung in RAL7039 mit strukturierter Oberfläche erfolgt. Diese Behandlung bietet Beständigkeit gegen Korrosion, Abrieb und chemische Einflüsse, mit Salzsprühtest >1000 h (ASTM B117) und Klasse C4 nach UNI EN ISO 12944. Außenschrauben bestehen aus Edelstahl AISI 304, Dichtungen im Anschlussraum aus EPDM, auch in Silikon erhältlich.

Das Kühlsystem ist passiv und integriert ein Gore PolyVent M12x1,5 HA Kompensationsventil, das den Innendruck stabilisiert und Kondensation im Anschlussraum verhindert, mit einer Austauschkapazität von 1700 ml/min – 17 kg/m²/24 h. Der Wärmetransfer ist durch eine Graphitschicht mit vertikaler und horizontaler Leitfähigkeit von 10 W/m·K optimiert.

Die Optik besteht aus einem 4 mm dicken, extra-klarem, gehärteten Glasdiffusor und einem 99,85% reinen Aluminiumreflektor mit matter Satinoberfläche, der den Lichtstrom maximal zurückgewinnt. Multi-Linsen-Optik-Cluster bestehen aus UV-beständigem PMMA, Spritzguss, UL94-konform und widerstandsfähig gegen den Glühdrahttest bei 700°C.

PIXEL verwendet CSP-LED-Module mit bis zu 148 lm/W @ 700 mA, T_j = 85°C. Standard-Farbtemperatur 4000 K, verfügbare Versionen: 2200 K, 2700 K, 3000 K und 5700 K. Farbwiedergabeindex (CRI) ≥ 80, Farbkonsistenz innerhalb von 3 MacAdam-Schritten. LEDs auf MCPCB montiert, elektrische Isolierung 3 kV.

Verfügbare Lichtverteilungen: Straßenbeleuchtung ME3, symmetrisch 120°, asymmetrisch 55°. Straßen- und asymmetrische Versionen mit Full Cut-Off, konform zu regionalen Lichtverschmutzungsvorschriften und UNI 10819.

Die Verkabelung erfolgt mit Schnellanschlussklemmen und H05V2-U 0,75 mm² Leitern mit Glasgeflecht; die Treiberverkabelungsplatte ist abnehmbar. Werkzeugloser Zugang zum Anschlussraum über eine Schnellspann-Aluminiumklammer mit Edelstahlfeder.

Stromversorgung: elektronisch, 220–240 V, 50/60 Hz, Leistungsfaktor $\cos\phi \geq 0,95$, Gesamtharmonische Verzerrung <4 %. Schutz gegen Impulsüberspannungen (8 kV Gleichtakt, 6 kV Differenz), Überspannung >285 V, Überlast, Kurzschluss, Neutralleiterunterbrechung und Übertemperatur, gesteuert durch Strombegrenzung und Abschaltung. Elektrischer Anschluss über 3- oder 5-poligen Schnellstecker mit M20-Kabelverschraubung.

PIXEL hat Schutzart IP66, IK10 Stoßfestigkeit, photobiologische Sicherheit RG0 (exempt) nach EN 62471:2008 und ENEC, CE, RoHS, REACH Zertifizierungen. LED-Lebensdauer nach LM-80: 80.000 h L80 B10 bei 25°C, 50.000 h L80 B20 bei 45°C. Betriebstemperaturbereich: -35°C bis +45°C.

PIXEL ist umweltfreundlich, über 80 % der Komponenten recycelbar. Versionen mit DALI-Treiber, einstellbarem Strom und Lichtstromreduktionssystemen einschließlich automatischer Profile "Virtual Midnight" sind verfügbar. Standardgarantie: 5 Jahre.

PIXEL es una luminaria LED para aplicaciones exteriores, diseñada y fabricada íntegramente en Italia. El cuerpo de la luminaria consta de marco frontal, cuerpo disipador y gancho de cierre en aluminio fundido a presión, aleación EN AB 46100, conforme a UNI EN 1676:2010. La luminaria es de Clase II de aislamiento, garantizando alta seguridad y fiabilidad.

La estructura incluye un soporte de acero regulable y ranurado, con tratamiento de zincado electrolítico, mientras que el acabado del cuerpo se realiza con pintura en polvo poliéster sobre pasivación trivalente, RAL7039, con acabado texturizado. Este tratamiento proporciona resistencia a la corrosión, abrasión y agentes químicos, con protección frente a niebla salina superior a 1000 horas (ASTM B117) y clase C4 según UNI EN ISO 12944. Tornillería exterior en acero inoxidable AISI 304 y juntas del compartimento de cableado en EPDM, también disponibles en silicona.

El sistema de disipación es pasivo e integra una válvula de compensación Gore PolyVent M12x1,5 HA, que estabiliza la presión interna y previene la condensación en el compartimento de cableado, con capacidad de intercambio de 1700 ml/min – 17 kg/m²/24 h. La transferencia térmica entre componentes se optimiza mediante una capa de grafito con conductividad vertical y horizontal de 10 W/m·K.

La óptica se compone de un difusor de vidrio templado extra claro de 4 mm y un reflector de aluminio puro 99,85 % con acabado satinado mate, diseñado para maximizar la recuperación del flujo luminoso. Los clusters ópticos multi-lente están moldeados por inyección en PMMA resistente a UV, UL94 y resistentes a la prueba de hilo incandescente a 700 °C.

PIXEL utiliza módulos LED tipo CSP con eficiencia hasta 148 lm/W a 700 mA, T_j = 85°C. La temperatura de color estándar es 4000 K, con versiones disponibles en 2200 K, 2700 K, 3000 K y 5700 K. El índice de reproducción cromática (CRI) ≥ 80, con consistencia cromática dentro de 3 pasos MacAdam. Los módulos LED se montan sobre MCPCB con aislamiento eléctrico de 3 kV.

La luminaria está disponible en tres distribuciones lumínicas: tipo carretera ME3, simétrica 120° y asimétrica 55°. Las versiones carretera y asimétrica adoptan emisión full cut-off, conforme a la normativa regional sobre contaminación lumínica y UNI 10819.

El cableado utiliza bornes de conexión rápida y conductores H05V2-U de 0,75 mm² con funda de vidrio; la placa de cableado del driver es removible. El acceso al compartimento de cableado es sin herramientas mediante clip de aluminio con resorte de acero inoxidable.

La alimentación es electrónica, 220–240 V, 50/60 Hz, con factor de potencia $\cos\phi \geq 0,95$ y distorsión armónica <4 %. La luminaria incluye protecciones contra sobretensiones impulsivas (8 kV modo común, 6 kV modo diferencial), sobretensión >285 V, sobrecarga, cortocircuito, desconexión del neutro y sobret temperatura, gestionadas mediante reducción de corriente y desconexión eléctrica. La conexión eléctrica es mediante conector rápido de 3 o 5 polos con prensaestopas M20.

PIXEL tiene grado de protección IP66, resistencia a impactos IK10, seguridad fotobiológica RG0 (exento) según EN 62471:2008, y certificaciones ENEC, CE, RoHS y REACH. Vida útil de los LED según LM-80: 80.000 h L80 B10 a 25°C, 50.000 h L80 B20 a 45°C. Temperatura de funcionamiento: -35°C a +45°C.

PIXEL es ecológica, con más del 80 % de los componentes reciclables. Están disponibles versiones con driver DALI, corriente regulable y sistemas de reducción de flujo, incluidos perfiles automáticos tipo “Virtual Midnight”. Garantía estándar: 5 años.