

## APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE – LOOP 1 / LOOP 2

LOOP 1 / LOOP 2 è una compatta stagna, di forma tonda a LED, progettata per installazioni indoor in ambito civile, commerciale, residenziale e industriale, idonea sia al montaggio a soffitto che a parete. L'apparecchio appartiene alla Classe di protezione elettrica II, garantendo un elevato livello di sicurezza elettrica senza necessità di collegamento a terra, in conformità alle prescrizioni delle norme IEC/EN 60598.

Il corpo e la cornice sono realizzati in policarbonato ad alta resistenza, disponibili nelle finiture bianco o nero, materiali selezionati per garantire durabilità, leggerezza e resistenza meccanica, nonché per soddisfare i requisiti di ridotto impatto ambientale previsti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'illuminazione.

La viteria anticaduta è in acciaio inox, mentre la tenuta è assicurata da una guarnizione sagomata in silicone, idonea a mantenere nel tempo le prestazioni di protezione contro polveri e umidità.

Il diffusore in policarbonato opale, stampato a iniezione, è autoestinguento, infrangibile, stabilizzato ai raggi UV e anti-ingiallimento, con finitura satinata interna e superficie esterna liscia, assicurando comfort visivo e uniformità luminosa.

In linea con i CAM, l'apparecchio è progettato privilegiando materiali riciclabili: oltre l'80% dei componenti risulta recuperabile a fine vita, favorendo l'economia circolare e la riduzione dei rifiuti.

Il sistema luminoso utilizza LED COB ad alta efficienza, con temperatura di colore standard 4000K, CRI >80 e SDCM 3, garantendo una resa cromatica stabile e uniforme, conforme ai requisiti di qualità della luce indicati dalle norme EN 12464-1 per l'illuminazione degli ambienti interni. A richiesta è possibile avere 3000 e 5000K, l'apparecchio è disponibile con wattaggi 9,5W e 14,5W per la versione con diametro 280mm e flussi nominali compresi tra 1715 lm e 2390 lm (in 4000K), Loop2, con diametro 380mm, è disponibile con wattaggi di 16,5W e 22W, e flussi nominali rispettivamente di 2975 e 3795lm (in 4000K), Alimentazioni fisse tra i 280mA e 650mA.

Il mantenimento del flusso luminoso è certificato secondo criteri LM-80 / TM-21, con: L80 B20 – 50.000 h a Ta 25°C L70 B50 – 50.000 h a Ta 45°C

Tali valori soddisfano i requisiti CAM relativi alla vita utile minima, alla riduzione dei costi di manutenzione e alla durabilità del prodotto.

L'apparecchio presenta fattore di potenza  $\cos\phi \geq 0,95$  e THD < 4%, contribuendo all'efficienza dell'impianto elettrico e al contenimento delle perdite di rete, come richiesto nei criteri di efficienza energetica CAM.

Il LOOP 1 / LOOP 2 è caratterizzato da un grado di protezione IP65, idoneo per ambienti umidi o polverosi e resistenza meccanica IK10, che garantisce un'elevata robustezza contro gli urti

L'alimentazione avviene a 220–240 V, 50/60 Hz, tramite driver elettronico ripple free con Active PFC integrato, protezioni contro sovraccarico e cortocircuito (sistema SP).

Sono disponibili versioni con attacco E27, nonché, su richiesta driver dimmerabile DALI, conforme ai CAM per l'integrazione in sistemi di gestione intelligente, sensore di presenza HF, per la riduzione dei consumi energetici, Kit di emergenza 1 h SA (3 W – 500 lm) e kit di emergenza 3 h SA (solo per LOOP 2)

L'apparecchio è classificato RG0 (Exempt) secondo la norma EN 62471:2008, risultando esente da rischio fotobiologico per l'utilizzatore. È conforme alle norme internazionali: EN/IEC 60598-1:2015, EN ed è corredato di certificazioni CE, RoHS e REACH, Garanzia 3 anni

Il LOOP 1 / LOOP 2 opera in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +45°C ed è coperto da garanzia standard di 3 anni.

## **LIGHTING FIXTURE – LOOP 1 / LOOP 2**

LOOP 1 / LOOP 2 is a compact, sealed, round LED luminaire designed for indoor installations in civil, commercial, residential and industrial environments. It is suitable for both ceiling and wall mounting. The fixture belongs to Electrical Protection Class II, ensuring a high level of electrical safety without the need for earthing, in compliance with IEC/EN 60598 standards.

The housing and frame are made of high-resistance polycarbonate, available in white or black finishes, ensuring durability, lightness and mechanical strength.

The anti-drop screws are made of stainless steel, while sealing is guaranteed by a shaped silicone gasket, ensuring long-term protection against dust and moisture.

The opal polycarbonate diffuser, injection-moulded, is self-extinguishing, shatterproof, UV-stabilised and anti-yellowing, with an internally satin finish and a smooth external surface, ensuring visual comfort and uniform light distribution.

The luminaire is designed with a strong focus on recyclable materials: more than 80% of its components are recoverable at end of life, supporting circular economy principles.

The lighting system uses high-efficiency COB LEDs with a standard colour temperature of 4000K, CRI >80 and SDCM 3, ensuring stable and uniform colour rendering, compliant with EN 12464-1 requirements for indoor lighting. On request, 3000K and 5000K versions are available.

The fixture is available with power ratings of 9.5W and 14.5W for the 280 mm diameter version, with nominal luminous flux between 1715 lm and 2390 lm (4000K). Loop 2, with a diameter of 380 mm, is available with power ratings of 16.5W and 22W, and nominal luminous fluxes of 2975 lm and 3795 lm respectively (4000K). Fixed current drivers range from 280 mA to 650 mA.

Luminous flux maintenance is certified according to LM-80 / TM-21 criteria: L80 B20 – 50,000 h at Ta 25°C and L70 B50 – 50,000 h at Ta 45°C

The luminaire features a power factor  $\cos\phi \geq 0.95$  and THD < 4%, contributing to high electrical efficiency and reduced network losses.

LOOP 1 / LOOP 2 has a protection rating of IP65, suitable for humid or dusty environments, and mechanical impact resistance IK10, ensuring high robustness against impacts.

Power supply is 220–240 V, 50/60 Hz, via a ripple-free electronic driver with integrated Active PFC and protection against overload and short circuit (SP system).

Versions with E27 lamp holder are available, as well as, on request, a DALI dimmable driver, HF presence sensor, 1 h emergency kit SA (3 W – 500 lm) and 3 h emergency kit SA (Loop 2 only).

The luminaire is classified RG0 (Exempt) according to EN 62471:2008, presenting no photobiological risk for users. It complies with international standards EN/IEC 60598-1:2015 and is supplied with CE, RoHS and REACH certifications.

LOOP 1 / LOOP 2 operates within a temperature range of -25°C to +45°C and is covered by a standard 3-year warranty, confirming its reliability and construction quality.

## **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE – LOOP 1 / LOOP 2**

LOOP 1 / LOOP 2 est un luminaire LED compact, étanche et de forme ronde, conçu pour des installations intérieures dans des environnements civils, commerciaux, résidentiels et industriels. Il est adapté aussi bien au montage au plafond qu'au mur.

L'appareil appartient à la classe de protection électrique II, garantissant un haut niveau de sécurité électrique sans raccordement à la terre, conformément aux normes IEC/EN 60598.

Le corps et la collerette sont réalisés en polycarbonate haute résistance, disponibles en finitions blanc ou noir, assurant durabilité, légèreté et résistance mécanique.

La visserie anti-chute est en acier inoxydable, tandis que l'étanchéité est assurée par un joint en silicone profilé, garantissant une protection durable contre la poussière et l'humidité.

Le diffuseur en polycarbonate opale, moulé par injection, est auto-extinguible, incassable, stabilisé UV et anti-jaunissement, avec finition satinée interne et surface externe lisse, assurant confort visuel et uniformité lumineuse.

L'appareil est conçu en privilégiant l'utilisation de matériaux recyclables : plus de 80 % des composants sont récupérables en fin de vie.

Le système lumineux utilise des LED COB haute efficacité, avec une température de couleur standard de 4000K, un IRC >80 et un SDCM 3, garantissant une restitution des couleurs stable et uniforme, conforme à la norme EN 12464-1 pour l'éclairage intérieur. Des versions 3000K et 5000K sont disponibles sur demande. L'appareil est proposé avec des puissances de 9,5W et 14,5W pour la version Ø 280 mm, avec des flux lumineux nominaux compris entre 1715 lm et 2390 lm (4000K). Loop 2, de diamètre 380 mm, est disponible avec des puissances de 16,5W et 22W, et des flux lumineux nominaux respectifs de 2975 lm et 3795 lm (4000K). Les alimentations à courant constant vont de 280 mA à 650 mA.

Le maintien du flux lumineux est certifié selon les critères LM-80 / TM-21 L80 B20 – 50 000 h à Ta 25°C L70 B50 – 50 000 h à Ta 45°C

L'appareil présente un facteur de puissance  $\cos\phi \geq 0,95$  et un THD < 4 %, contribuant à l'efficacité électrique de l'installation.

LOOP 1 / LOOP 2 est caractérisé par un indice de protection IP65, adapté aux environnements humides ou poussiéreux, et une résistance mécanique IK10, garantissant une grande robustesse contre les chocs.

L'alimentation est de 220–240 V, 50/60 Hz, via un driver électronique sans ondulation, avec PFC actif intégré et protections contre les surcharges et les courts-circuits (système SP).

Des versions avec douille E27 sont disponibles ainsi que, sur demande, un driver dimmable DALI, un détecteur de présence HF, un kit d'urgence 1 h SA (3 W – 500 lm) et un kit d'urgence 3 h SA (uniquement pour LOOP 2). L'appareil est classé RGO (Exempt) selon la norme EN 62471:2008, sans risque photobiologique pour l'utilisateur Il est conforme aux normes internationales EN/IEC 60598-1:2015 et dispose des certifications CE, RoHS et REACH.

LOOP 1 / LOOP 2 fonctionne dans une plage de température comprise entre -25°C et +45°C et bénéficie d'une garantie standard de 3 ans, attestant de sa fiabilité et de sa qualité de fabrication.

## LEUCHTE – LOOP 1 / LOOP 2

LOOP 1 / LOOP 2 ist eine kompakte, abgedichtete, runde LED-Leuchte für Innenanwendungen in zivilen, gewerblichen, Wohn- und Industrieumgebungen. Sie eignet sich sowohl für Decken- als auch für Wandmontage.

Die Leuchte gehört zur elektrischen Schutzklasse II und gewährleistet ein hohes Maß an elektrischer Sicherheit ohne Erdungsanschluss gemäß IEC/EN 60598.

Gehäuse und Rahmen bestehen aus hochfestem Polycarbonat und sind in Weiß oder Schwarz erhältlich, was Langlebigkeit, geringes Gewicht und mechanische Festigkeit gewährleistet.

Die Fallschutzschrauben bestehen aus Edelstahl, während die Abdichtung durch eine geformte Silikondichtung erfolgt, die langfristigen Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit sicherstellt.

Der opale Polycarbonat-Diffusor, im Spritzgussverfahren hergestellt, ist selbstverlöschend, bruchsicher, UV-stabilisiert und vergilbungsbeständig. Die satinierte Innenfläche und die glatte Außenoberfläche sorgen für hohen Sehkomfort und gleichmäßige Lichtverteilung.

Die Leuchte ist mit besonderem Fokus auf Recyclingfähigkeit konzipiert: Über 80 % der Komponenten sind am Ende der Lebensdauer wiederverwertbar.

Das Lichtsystem verwendet hocheffiziente COB-LEDs mit einer Standard-Farbtemperatur von 4000K, CRI >80 und SDCM 3 und gewährleistet eine stabile und gleichmäßige Farbwiedergabe gemäß EN 12464-1 für Innenbeleuchtung. Auf Anfrage sind 3000K- und 5000K-Versionen erhältlich. Die Leuchte ist mit Leistungen von 9,5W und 14,5W für die Version Ø 280 mm erhältlich, mit Nennlichtströmen zwischen 1715 lm und 2390 lm (4000K). Loop 2 mit einem Durchmesser von 380 mm ist mit Leistungen von 16,5W und 22W sowie Nennlichtströmen von 2975 lm bzw. 3795 lm (4000K) verfügbar. Die Konstantstromtreiber liegen im Bereich von 280 mA bis 650 mA.

Die Lichtstromerhaltung ist gemäß LM-80 / TM-21 zertifiziert L80 B20 – 50.000 h bei Ta 25°C; L70 B50 – 50.000 h bei Ta 45°C

Die Leuchte verfügt über einen Leistungsfaktor  $\cos\phi \geq 0,95$  und einen THD < 4 %, was zur hohen elektrischen Effizienz beiträgt.

LOOP 1 / LOOP 2 besitzt die Schutzart IP65, geeignet für feuchte oder staubige Umgebungen, sowie eine hohe Stoßfestigkeit IK10.

Die Stromversorgung erfolgt mit 220–240 V, 50/60 Hz über einen flimmerfreien elektronischen Treiber mit integriertem Active PFC sowie Überlast- und Kurzschlussschutz (SP-System).

Versionen mit E27-Fassung sind verfügbar sowie auf Anfrage ein DALI-dimmbarer Treiber, HF-Präsenzsensor, 1 h Notlichtkit SA (3 W – 500 lm) und 3 h Notlichtkit SA (nur für LOOP 2).

Die Leuchte ist gemäß EN 62471:2008 als RG0 (Exempt) klassifiziert und stellt kein photobiologisches Risiko dar. Sie entspricht den internationalen Normen EN/IEC 60598-1:2015 und ist CE-, RoHS- und REACH-zertifiziert.

LOOP 1 / LOOP 2 arbeitet in einem Temperaturbereich von -25°C bis +45°C und verfügt über eine Standardgarantie von 3 Jahren, was ihre Zuverlässigkeit und hochwertige Verarbeitung bestätigt.

LOOP 1 / LOOP 2 es una luminaria LED compacta, estanca y de forma circular, diseñada para instalaciones interiores en entornos civiles, comerciales, residenciales e industriales. Es apta tanto para montaje en techo como en pared.

El equipo pertenece a la Clase de protección eléctrica II, garantizando un alto nivel de seguridad eléctrica sin necesidad de conexión a tierra, conforme a la norma IEC/EN 60598.

El cuerpo y el marco están fabricados en policarbonato de alta resistencia, disponibles en acabados blanco o negro, garantizando durabilidad, ligereza y resistencia mecánica.

La tornillería anticáida es de acero inoxidable, mientras que la estanqueidad está asegurada por una junta de silicona perfilada, que mantiene las prestaciones de protección frente al polvo y la humedad a lo largo del tiempo.

El difusor de policarbonato opal, moldeado por inyección, es autoextinguible, irrompible, estabilizado contra los rayos UV y antiamarilleo, con acabado satinado interior y superficie exterior lisa, garantizando confort visual y uniformidad luminosa.

La luminaria está diseñada priorizando el uso de materiales reciclables: más del 80 % de los componentes son recuperables al final de su vida útil.

El sistema luminoso utiliza LED COB de alta eficiencia, con temperatura de color estándar de 4000K, CRI >80 y SDCM 3, garantizando una reproducción cromática estable y uniforme, conforme a la norma EN 12464-1 para iluminación de interiores. Bajo pedido, están disponibles versiones 3000K y 5000K.

La luminaria está disponible con potencias de 9,5W y 14,5W para la versión de Ø 280 mm, con flujos luminosos nominales entre 1715 lm y 2390 lm (4000K). Loop 2, con diámetro de 380 mm, está disponible con potencias de 16,5W y 22W, y flujos luminosos nominales de 2975 lm y 3795 lm respectivamente (4000K). Las alimentaciones de corriente constante van de 280 mA a 650 mA.

El mantenimiento del flujo luminoso está certificado según los criterios LM-80 / TM-21: L80 B20 – 50.000 h a Ta 25°C; L70 B50 – 50.000 h a Ta 45°C La luminaria presenta un factor de potencia  $\cos\phi \geq 0,95$  y un THD < 4 %, contribuyendo a la eficiencia del sistema eléctrico.

LOOP 1 / LOOP 2 cuenta con un grado de protección IP65, adecuado para ambientes húmedos o polvorientos, y resistencia mecánica IK10, garantizando una elevada robustez frente a impactos.

La alimentación es de 220–240 V, 50/60 Hz, mediante driver electrónico sin rizado, con PFC activo integrado y protecciones contra sobrecarga y cortocircuito (sistema SP).

Están disponibles versiones con casquillo E27 y, bajo pedido, driver regulable DALI, sensor de presencia HF, kit de emergencia 1 h SA (3 W – 500 lm) y kit de emergencia 3 h SA (solo para LOOP 2).

La luminaria está clasificada como RGO (Exempt) según la norma EN 62471:2008, estando exenta de riesgo fotobiológico para el usuario. Cumple con las normas internacionales EN/IEC 60598-1:2015 y dispone de certificaciones CE, RoHS y REACH.

LOOP 1 / LOOP 2 funciona en un rango de temperatura de -25°C a +45°C y cuenta con una garantía estándar de 3 años, confirmando su fiabilidad y calidad constructiva.