

Sly è una sospensione lineare modulare a tecnologia LED per installazione indoor, progettata per garantire elevate prestazioni illuminotecniche, comfort visivo e affidabilità nel tempo. Il prodotto è interamente ideato, progettato e realizzato in Italia, a garanzia della qualità costruttiva, del controllo della filiera produttiva e della conformità agli standard normativi europei.

Il corpo dell'apparecchio è realizzato in lamiera di acciaio sagomata con spessore 6/10, sottoposta a trattamento superficiale con verniciatura epossidica, che assicura un'elevata resistenza meccanica e una lunga durabilità nel tempo. La struttura interna dissipante è in alluminio con spessore 10/10 ed è progettata per integrare un sistema di dissipazione passiva, che consente un'efficace smaltimento del calore senza l'impiego di componenti attivi, contribuendo all'affidabilità del sistema LED e al mantenimento delle prestazioni nel tempo. Il sistema di sospensione è composto da tiranti in acciaio con sfera e regola-fune per fissaggio a soffitto, completi di basetta di fissaggio e cavo di alimentazione da 2,5 m, consentendo un'installazione precisa e regolabile in altezza. L'apparecchio è sviluppato in Classe di protezione elettrica I.

La finitura superficiale è realizzata mediante verniciatura integrale a polveri poliestere con finitura opaca, disponibile nei colori RAL 9003 goffrato o RAL 9005. Il design è caratterizzato dalla totale assenza di viteria esterna a vista, a beneficio dell'estetica, della facilità di pulizia e della manutenzione. Il grado di protezione è IP43, idoneo per ambienti interni professionali.

Il sistema ottico è di tipo tunnel con fascio luminoso di 90° (TL); è disponibile, su richiesta, la versione con fascio a 60°. Le ottiche sono realizzate in PMMA anti-UV UL94 stampato a iniezione, conforme ai requisiti di resistenza al filo incandescente fino a 850°C, rendendo il prodotto idoneo anche per ambienti pubblici e ad alta frequentazione.

L'apparecchio utilizza barre LED ad altissima efficienza, con valori fino a 186 lm/W @150 mA ( $T_j = 85^\circ\text{C}$ ), disponibili nelle temperature di colore 3000K, 4000K e 5000K. L'indice di resa cromatica è CRI  $\geq 80$ , con selezione cromatica minima garantita di 3 step MacAdam; è disponibile, su richiesta, la versione CRI 90. Le potenze installabili variano da 6W a 36W, con flussi luminosi da 1120 lm a 6675 lm e correnti standard comprese tra 150 mA e 300 mA. Il sistema integra tecnologie ELA (Extended Light Area) e CLC (Constant Light Colour) per garantire uniformità luminosa e stabilità cromatica nel tempo.

Dal punto di vista elettrico, l'apparecchio presenta fattore di potenza  $\cos\phi \geq 0,95$  e distorsione armonica inferiore al 4%, assicurando elevata qualità dell'energia e ridotto impatto sulla rete. L'alimentazione è elettronica con ingresso 220–240 V, 50/60 Hz, dotata di driver ripple-free e predisposizione per alimentazione variabile. Sono disponibili, su richiesta, driver DALI/DALI2 e sistemi di controllo Bluetooth CASAMBI, nonché moduli di emergenza da 1 h o 3 h conformi alla EN 60598-2-22. È inoltre prevista la funzione di inversione automatica di fase per installazioni su linee trifase.

In termini di sicurezza, l'apparecchio è dotato di protezioni avanzate contro sovratensioni impulsive (4 kV in modalità comune e 2 kV in modalità differenziale), sovratensione con spegnimento automatico oltre 285 V, sovraccarico, cortocircuito, protezione del neutro e sovratemperatura, con doppia soglia di intervento (riduzione della corrente e successivo distacco elettrico). È disponibile, su richiesta, SPD da 12 kV. Il sistema è conforme alla EN 61000-4-5. In accordo alla EN 62471:2008, l'apparecchio è classificato nel Gruppo di rischio "Esente" (RG0) per il rischio fotobiologico.

Il prodotto è certificato CE, conforme alle direttive RoHS e REACH, e rispetta gli standard EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1, EN 60598-2-22 ed EN 62471:2008.

L'apparecchio riporta il logo "Made in Italy" inciso sulla testata laterale ed è progettato secondo criteri di ecosostenibilità, con oltre l'80% dei componenti riciclabili. In conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al D.M. 23 giugno 2022, il prodotto soddisfa i requisiti relativi a: elevata efficienza energetica; lunga durata utile e ridotte esigenze di manutenzione; impiego di materiali riciclabili; assenza di sostanze pericolose, in linea con RoHS e REACH; predisposizione per sistemi di regolazione e gestione intelligente della luce, inclusa la compatibilità con tecnologia Tunable White.

L'apparecchio è idoneo a operare in un intervallo di temperatura compreso tra  $-25^\circ\text{C}$  e  $+40^\circ\text{C}$ . La vita utile dei LED è pari a 72.000 ore (L80 B10 a  $T_a 25^\circ\text{C}$ ) e 55.000 ore (L80 B10 a  $T_a 45^\circ\text{C}$ ), contribuendo alla riduzione dei costi di gestione lungo il ciclo di vita. La garanzia standard è di 3 anni, a conferma della qualità, dell'affidabilità e delle prestazioni del prodotto.

Sly is a modular linear LED suspension luminaire for indoor installation, designed to deliver high lighting performance, visual comfort, and long-term reliability. The product is entirely conceived, designed, and manufactured in Italy, ensuring high construction quality, full control of the production chain, and compliance with European regulatory standards.

The luminaire body is made of shaped steel sheet with a thickness of 6/10 and treated with epoxy coating to ensure high mechanical strength and long-lasting durability. The internal heat-dissipating structure is made of aluminum with a thickness of 10/10 and is designed to integrate a passive cooling system, allowing efficient heat dissipation without active components and contributing to the reliability of the LED system and the stability of performance over time.

The suspension system consists of steel cables with ball and height-adjustment mechanism for ceiling mounting, complete with a fixing canopy and a 2.5 m power supply cable, allowing precise and adjustable installation. The luminaire is developed in electrical protection Class I.

The surface finish is achieved through full polyester powder coating with a matte finish, available in textured RAL 9003 or RAL 9005. The design features the complete absence of visible external screws, enhancing aesthetics, ease of cleaning, and maintenance. The degree of protection is IP43, suitable for professional indoor environments.

The optical system is of tunnel type with a 90° beam (TL); a 60° beam version is available on request. The optics are made of injection-molded UV-resistant PMMA (UL94), compliant with glow-wire resistance requirements up to 850°C, making the product suitable for public and high-traffic environments.

The luminaire uses ultra-high-efficiency LED bars with performance up to 186 lm/W at 150 mA ( $T_j = 85^\circ\text{C}$ ), available in 3000 K, 4000 K, and 5000 K color temperatures. The color rendering index is CRI  $\geq 80$ , with a minimum guaranteed chromatic consistency of 3-step MacAdam; a CRI 90 version is available on request. Installed power ranges from 6 W to 36 W, with luminous flux from 1,120 lm to 6,675 lm and standard drive currents between 150 mA and 300 mA. The system integrates ELA (Extended Light Area) and CLC (Constant Light Colour) technologies to ensure luminous uniformity and long-term color stability.

Electrically, the luminaire features a power factor of  $\cos\phi \geq 0.95$  and total harmonic distortion below 4%, ensuring high power quality and reduced impact on the electrical network. The electronic power supply operates at 220–240 V, 50/60 Hz and is equipped with a ripple-free driver and provision for variable power supply. DALI/DALI2 drivers and Bluetooth CASAMBI control systems are available on request, as well as 1 h or 3 h emergency modules compliant with EN 60598-2-22. Automatic phase inversion is also available for three-phase installations.

In terms of safety, the luminaire is equipped with advanced protections against surge voltages (4 kV common mode and 2 kV differential mode), overvoltage with automatic shutdown above 285 V, overload, short circuit, neutral protection, and overtemperature, with dual intervention thresholds (current reduction followed by electrical disconnection). A 12 kV SPD is available on request. The system complies with EN 61000-4-5. In accordance with EN 62471:2008, the luminaire is classified in the “Exempt” Risk Group (RG0) for photobiological safety.

The product is CE certified, compliant with RoHS and REACH directives, and meets EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1, EN 60598-2-22, and EN 62471:2008 standards.

The luminaire features a “Made in Italy” logo engraved on the side end cap and is designed with eco-friendly principles, with more than 80% of its components being recyclable.

The luminaire is suitable for operation within a temperature range of  $-25^\circ\text{C}$  to  $+40^\circ\text{C}$ . LED lifetime is 72,000 hours (L80 B10 at  $T_a 25^\circ\text{C}$ ) and 55,000 hours (L80 B10 at  $T_a 45^\circ\text{C}$ ), contributing to reduced lifecycle maintenance costs. The standard warranty is 3 years, confirming the quality, reliability, and performance of the product.

Sly est une suspension linéaire modulaire à technologie LED pour installation intérieure, conçue pour offrir de hautes performances lumineuses, un excellent confort visuel et une grande fiabilité dans le temps. Le produit est entièrement conçu, développé et fabriqué en Italie, garantissant une qualité de fabrication élevée, un contrôle total de la chaîne de production et la conformité aux normes européennes.

Le corps du luminaire est réalisé en tôle d'acier profilée d'une épaisseur de 6/10, avec un traitement de surface par peinture époxy assurant une excellente résistance mécanique et une durabilité prolongée. La structure interne dissipatrice est en aluminium d'une épaisseur de 10/10 et intègre un système de dissipation thermique passive, permettant une évacuation efficace de la chaleur sans composants actifs et contribuant à la fiabilité du système LED et à la stabilité des performances dans le temps.

Le système de suspension comprend des câbles en acier avec boule et dispositif de réglage pour fixation au plafond, complets avec une rosace de fixation et un câble d'alimentation de 2,5 m, permettant une installation précise et réglable. Le luminaire est conçu en classe de protection électrique I.

La finition est réalisée par un revêtement intégral en peinture poudre polyester mate, disponible en RAL 9003 texturé ou RAL 9005. Le design se distingue par l'absence totale de visserie extérieure visible, améliorant l'esthétique, la facilité de nettoyage et la maintenance. Le degré de protection est IP43, adapté aux environnements intérieurs professionnels.

Le système optique est de type tunnel avec un faisceau de 90° (TL) ; une version à faisceau de 60° est disponible sur demande. Les optiques sont fabriquées en PMMA anti-UV moulé par injection (UL94), conformes aux exigences de résistance au fil incandescent jusqu'à 850°C, rendant le produit adapté aux environnements publics et à forte fréquentation.

Le luminaire utilise des barres LED à très haute efficacité, avec un rendement pouvant atteindre 186 lm/W à 150 mA ( $T_j = 85^\circ\text{C}$ ), disponibles en températures de couleur 3000 K, 4000 K et 5000 K. L'indice de rendu des couleurs est  $\text{CRI} \geq 80$ , avec une cohérence chromatique minimale garantie de 3 pas MacAdam ; une version CRI 90 est disponible sur demande. Les puissances vont de 6 W à 36 W, avec des flux lumineux de 1 120 lm à 6 675 lm et des courants standards compris entre 150 mA et 300 mA. Le système intègre les technologies ELA (Extended Light Area) et CLC (Constant Light Colour) pour garantir une uniformité lumineuse et une stabilité chromatique dans le temps.

Sur le plan électrique, le luminaire présente un facteur de puissance  $\cos\phi \geq 0,95$  et une distorsion harmonique inférieure à 4 %, garantissant une haute qualité de l'énergie et un impact réduit sur le réseau. L'alimentation électronique fonctionne en 220–240 V, 50/60 Hz et est équipée d'un driver ripple-free, avec prédisposition pour alimentation variable. Des drivers DALI/DALI2 et des systèmes de contrôle Bluetooth CASAMBI sont disponibles sur demande, ainsi que des modules de secours de 1 h ou 3 h conformes à la norme EN 60598-2-22. Une fonction d'inversion automatique de phase est également prévue pour les installations triphasées.

En matière de sécurité, le luminaire est équipé de protections avancées contre les surtensions impulsionnelles (4 kV en mode commun et 2 kV en mode différentiel), les surtensions avec arrêt automatique au-delà de 285 V, les surcharges, les courts-circuits, la protection du neutre et les surchauffes, avec double seuil d'intervention (réduction de courant suivie d'une coupure électrique). Un SPD de 12 kV est disponible sur demande. Le système est conforme à la norme EN 61000-4-5. Conformément à la norme EN 62471:2008, le luminaire est classé dans le groupe de risque « Exempt » (RG0) pour le risque photobiologique.

Le produit est certifié CE, conforme aux directives RoHS et REACH, et respecte les normes EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1, EN 60598-2-22 et EN 62471:2008.

Le luminaire porte le logo « Made in Italy » gravé sur la testata latérale et est conçu selon des principes écoresponsables, avec plus de 80 % de composants recyclables.

Le luminaire peut fonctionner dans une plage de température comprise entre  $-25^\circ\text{C}$  et  $+40^\circ\text{C}$ . La durée de vie des LED est de 72 000 heures (L80 B10 à  $T_a 25^\circ\text{C}$ ) et de 55 000 heures (L80 B10 à  $T_a 45^\circ\text{C}$ ), contribuant à la réduction des coûts de maintenance sur le cycle de vie. La garantie standard est de 3 ans, confirmant la qualité, la fiabilité et les performances du produit.

Sly ist eine modulare lineare LED-Pendelleuchte für den Innenbereich, die für hohe lichttechnische Leistung, hohen Sehkomfort und langfristige Zuverlässigkeit entwickelt wurde. Das Produkt wird vollständig in Italien konzipiert, entwickelt und hergestellt und gewährleistet damit hohe Verarbeitungsqualität, vollständige Kontrolle der Produktionskette und die Einhaltung europäischer Normen.

Das Leuchtengehäuse besteht aus geformtem Stahlblech mit einer Stärke von 6/10 und ist mit einer Epoxidbeschichtung versehen, die hohe mechanische Festigkeit und langfristige Haltbarkeit gewährleistet. Die interne wärmeableitende Struktur besteht aus Aluminium mit einer Stärke von 10/10 und integriert ein passives Kühlsystem, das eine effiziente Wärmeabfuhr ohne aktive Komponenten ermöglicht und zur Zuverlässigkeit des LED-Systems sowie zur Stabilität der Leistung im Laufe der Zeit beiträgt.

Das Aufhängungssystem besteht aus Stahlseilen mit Kugel- und Seilregulierung für die Deckenmontage, inklusive Befestigungsbaldachin und 2,5 m Anschlusskabel, und ermöglicht eine präzise und höhenverstellbare Installation. Die Leuchte ist in Schutzklasse I ausgeführt.

Die Oberfläche ist vollständig mit matter Polyester-Pulverbeschichtung versehen und in strukturiertem RAL 9003 oder RAL 9005 erhältlich. Das Design zeichnet sich durch das vollständige Fehlen sichtbarer externer Schrauben aus und erleichtert Reinigung und Wartung. Die Schutzart beträgt IP43 und ist für professionelle Innenräume geeignet.

Das optische System ist als Tunneloptik mit einem Abstrahlwinkel von 90° (TL) ausgeführt; eine Version mit 60° ist auf Anfrage erhältlich. Die Optiken bestehen aus UV-beständigem, spritzgegossenem PMMA (UL94) und erfüllen die Anforderungen der Glühdrahtprüfung bis 850°C, wodurch die Leuchte auch für öffentliche und stark frequentierte Bereiche geeignet ist.

Die Leuchte verwendet hocheffiziente LED-Leisten mit einer Lichtausbeute von bis zu 186 lm/W bei 150 mA ( $T_j = 85^\circ\text{C}$ ), erhältlich in den Farbtemperaturen 3000 K, 4000 K und 5000 K. Der Farbwiedergabeindex beträgt CRI  $\geq 80$  mit einer garantierten Mindestfarbkonstanz von 3 MacAdam-Stufen; eine CRI-90-Version ist auf Anfrage erhältlich. Die Leistungsaufnahme reicht von 6 W bis 36 W, bei Lichtströmen von 1.120 lm bis 6.675 lm und Betriebsströmen zwischen 150 mA und 300 mA. Das System integriert ELA- (Extended Light Area) und CLC-Technologien (Constant Light Colour) für gleichmäßige Lichtverteilung und langfristige Farbstabilität.

Elektrisch verfügt die Leuchte über einen Leistungsfaktor von  $\cos\phi \geq 0,95$  und eine Gesamtoberschwingungsverzerrung von unter 4 %, was eine hohe Energiequalität und eine geringe Netzbelastung gewährleistet. Die elektronische Stromversorgung arbeitet mit 220–240 V, 50/60 Hz, ist mit einem ripple-free Treiber ausgestattet und für variable Stromversorgung vorbereitet. DALI/DALI2-Treiber und Bluetooth-CASAMBI-Steuerungssysteme sind auf Anfrage erhältlich, ebenso wie 1- oder 3-stündige Notlichtmodule gemäß EN 60598-2-22. Für dreiphasige Installationen ist eine automatische Phasenumkehr vorgesehen.

Hinsichtlich der Sicherheit ist die Leuchte mit erweiterten Schutzfunktionen gegen Stoßspannungen (4 kV Gleichtakt und 2 kV Gegentakt), Überspannung mit automatischer Abschaltung über 285 V, Überlast, Kurzschluss, Neutralleiter- und Übertemperaturschutz ausgestattet, mit zweistufigem Eingriff (Stromreduzierung und anschließende elektrische Abschaltung). Ein SPD mit 12 kV ist auf Anfrage erhältlich. Das System entspricht der Norm EN 61000-4-5. Gemäß EN 62471:2008 ist die Leuchte der Risikogruppe „Exempt“ (RG0) zugeordnet.

Das Produkt ist CE-zertifiziert, RoHS- und REACH-konform und erfüllt die Normen EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1, EN 60598-2-22 und EN 62471:2008.

Die Leuchte trägt ein auf der seitlichen Stirnseite eingraviertes „Made in Italy“-Logo und ist nach umweltbewussten Kriterien konzipiert, wobei mehr als 80 % der verwendeten Komponenten recycelbar sind. Der zulässige Betriebstemperaturbereich liegt zwischen  $-25^\circ\text{C}$  und  $+40^\circ\text{C}$ . Die LED-Lebensdauer beträgt 72.000 Stunden (L80 B10 bei  $T_a 25^\circ\text{C}$ ) und 55.000 Stunden (L80 B10 bei  $T_a 45^\circ\text{C}$ ), was zur Reduzierung der Lebenszykluskosten beiträgt. Die Standardgarantie beträgt 3 Jahre und bestätigt die Qualität, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit des Produkts.

Sly es una suspensión lineal modular con tecnología LED para instalación en interiores, diseñada para ofrecer altas prestaciones lumínicas, confort visual y fiabilidad a largo plazo. El producto está íntegramente concebido, diseñado y fabricado en Italia, lo que garantiza una elevada calidad constructiva, el control de la cadena productiva y el cumplimiento de las normativas europeas.

El cuerpo de la luminaria está fabricado en chapa de acero conformada con un espesor de 6/10 y tratada superficialmente con pintura epoxi, lo que asegura una alta resistencia mecánica y una larga durabilidad. La estructura interna disipadora es de aluminio con un espesor de 10/10 e integra un sistema de disipación térmica pasiva que permite una evacuación eficaz del calor sin componentes activos, contribuyendo a la fiabilidad del sistema LED y a la estabilidad del rendimiento a lo largo del tiempo.

El sistema de suspensión está compuesto por cables de acero con esfera y regulador de altura para fijación al techo, completos con base de fijación y cable de alimentación de 2,5 m, permitiendo una instalación precisa y regulable. La luminaria está desarrollada en Clase de protección eléctrica I.

El acabado superficial se realiza mediante pintura en polvo de poliéster con acabado mate, disponible en RAL 9003 texturizado o RAL 9005. El diseño se caracteriza por la ausencia total de tornillería exterior visible, lo que mejora la estética, facilita la limpieza y reduce el mantenimiento. El grado de protección es IP43, adecuado para entornos interiores profesionales.

El sistema óptico es de tipo túnel con un haz luminoso de 90° (TL); bajo pedido está disponible la versión con haz de 60°. Las ópticas están fabricadas en PMMA anti-UV moldeado por inyección (UL94), conforme a los requisitos de resistencia al hilo incandescente hasta 850°C, lo que hace que el producto sea apto también para entornos públicos y de alta afluencia.

La luminaria utiliza barras LED de altísima eficiencia, con valores de hasta 186 lm/W a 150 mA ( $T_j = 85^\circ\text{C}$ ), disponibles en temperaturas de color de 3000 K, 4000 K y 5000 K. El índice de reproducción cromática es CRI  $\geq 80$ , con una consistencia cromática mínima garantizada de 3 pasos MacAdam; bajo pedido está disponible la versión CRI 90. Las potencias instalables van de 6 W a 36 W, con flujos luminosos de 1.120 lm a 6.675 lm y corrientes estándar entre 150 mA y 300 mA. El sistema integra las tecnologías ELA (Extended Light Area) y CLC (Constant Light Colour) para garantizar uniformidad luminosa y estabilidad cromática en el tiempo.

Desde el punto de vista eléctrico, la luminaria presenta un factor de potencia  $\cos\phi \geq 0,95$  y una distorsión armónica inferior al 4 %, asegurando una alta calidad de la energía y un impacto reducido en la red eléctrica. La alimentación es electrónica con entrada de 220–240 V, 50/60 Hz, equipada con driver ripple-free y preparada para alimentación variable. Bajo pedido están disponibles drivers DALI/DALI2 y sistemas de control Bluetooth CASAMBI, así como módulos de emergencia de 1 h o 3 h conformes a la norma EN 60598-2-22. También se prevé la función de inversión automática de fase para instalaciones trifásicas.

En materia de seguridad, la luminaria está equipada con protecciones avanzadas contra sobretensiones impulsivas (4 kV en modo común y 2 kV en modo diferencial), sobretensión con apagado automático por encima de 285 V, sobrecargas, cortocircuitos, protección del neutro y sobretemperaturas, con doble umbral de intervención (reducción de corriente y posterior desconexión eléctrica). Bajo pedido está disponible un SPD de 12 kV. El sistema cumple con la norma EN 61000-4-5. De acuerdo con la norma EN 62471:2008, la luminaria está clasificada en el Grupo de Riesgo "Exento" (RG0) para el riesgo fotobiológico.

El producto cuenta con certificación CE, es conforme con las directivas RoHS y REACH, y cumple con las normas EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1, EN 60598-2-22 y EN 62471:2008.

La luminaria incorpora el logotipo "Made in Italy" grabado en la testera lateral y está diseñada según criterios de sostenibilidad, con más del 80 % de sus componentes reciclables.

La luminaria es apta para funcionar en un rango de temperatura de  $-25^\circ\text{C}$  a  $+40^\circ\text{C}$ . La vida útil de los LED es de 72.000 horas (L80 B10 a  $T_a 25^\circ\text{C}$ ) y de 55.000 horas (L80 B10 a  $T_a 45^\circ\text{C}$ ), contribuyendo a la reducción de los costes de gestión a lo largo del ciclo de vida. La garantía estándar es de 3 años, lo que confirma la calidad, la fiabilidad y el rendimiento del producto.