

SHINY è un apparecchio di illuminazione a LED, progettato per applicazioni indoor e classificato in Classe di protezione I, interamente ideato, sviluppato e realizzato in Italia. Questo dispositivo è ideale per installazioni a parete, soffitto o ad incasso, su pannelli modulari, con struttura portante a vista, garantendo affidabilità, sicurezza e comfort visivo in ambienti professionali, uffici, spazi comuni e aree pubbliche.

Il prodotto è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'illuminazione LED negli edifici pubblici (D.M. 23 giugno 2022), assicurando efficienza energetica, lunga durata e ridotto impatto ambientale.

Il telaio superiore portante è sagomato e piegato, realizzato in acciaio di spessore 6/10 mm, mentre il corpo inferiore è in acciaio preverniciato dello stesso spessore. L'installazione e le manutenzioni ordinarie sono estremamente semplici, grazie al sistema a incastro dei due corpi. L'altezza totale dell'apparecchio è di soli 37 mm, garantendo un design compatto e funzionale. L'intera struttura è rifinita con verniciatura a polvere poliestere opaca, colore RAL 9003, resistente all'usura e agli agenti chimici.

SHINY offre un grado di protezione IP43 sul lato inferiore (visibile) e IP20 sul lato superiore incassato. L'accesso alla morsettiera a 3/5 poli Push avviene attraverso il vano superiore aperto, semplificando le operazioni di cablaggio. Il sistema di dissipazione passivo garantisce lunga durata dei LED senza manutenzione attiva.

Le barre LED ad alta efficienza (167 lm/W @ 450 mA,  $T_j = 85^\circ\text{C}$ ) sono disponibili nelle temperature colore 3000K, 4000K. L'indice di resa cromatica (CRI) è  $\geq 80$ , con selezione minima garantita di 3 step MacAdam; disponibile anche nella versione CRI90. Il wattaggio standard varia da 11 W a 41 W, con flussi luminosi da 1.720 lm a 6.870 lm, alimentati a 450 mA.

Il diffusore opale è realizzato in PMMA anti-UV UL94, estruso e conforme alla resistenza a filo incandescente fino a  $850^\circ\text{C}$ , assicurando uniformità della luce e comfort visivo. Il prodotto è classificato RG0 (esente da rischio fotobiologico) secondo EN 62471:2008 e IEC/TR 62778.

SHINY è conforme alle principali normative europee: CE, RoHS, REACH, e agli standard di riferimento EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1 e EN/IEC 60598-2-2. La resistenza agli urti è IK05, garantendo robustezza e affidabilità. La vita utile dei LED, testata secondo LM80, LM79 e TM21, è di:

- L80 B10 – 80.000 ore a  $25^\circ\text{C}$ ; L80 B10 – 72.000 ore a  $45^\circ\text{C}$

Il range operativo è compreso tra  $-25^\circ\text{C}$  e  $+45^\circ\text{C}$ . L'alimentazione elettronica supporta 220–240 V, 50/60 Hz, con  $\cos\phi$  0,95 e distorsione armonica  $<4\%$ . Il driver integra protezioni complete secondo EN 61000-4-5: sovratensioni impulsive (4 kV in modalità comune, 2 kV in modalità differenziale), sovratensione  $>285$  V (spegnimento automatico), sovraccarico, cortocircuito, distacco neutro e sovratemperatura con riduzione di corrente NTC e distacco elettrico.

Il logo "Made in Italy" è impresso a rilievo sul carter superiore, a conferma della reale produzione italiana.

SHINY è ecocompatibile, con oltre l'80% dei componenti riciclabili e completamente smaltibile a fine vita, rispettando i requisiti dei CAM per l'illuminazione LED.

Sono disponibili versioni con alimentatore DALI/DALI2, sensori di presenza, riduzione del flusso e crepuscolare, modulo di emergenza 1h e 3h conforme a EN 60598-2-22, sistema di controllo Bluetooth, kit di sospensione e telaio da incasso per soffitti in cartongesso.

La garanzia standard è di 3 anni, assicurando continuità di servizio e affidabilità negli ambienti professionali.

**SHINY** is a LED lighting fixture designed for indoor applications and classified in **Protection Class I**, entirely conceived, developed, and manufactured in Italy. It is suitable for wall, ceiling, or recessed installation on modular panels, with an exposed supporting structure, ensuring reliability, safety, and visual comfort in professional environments, offices, communal spaces, and public areas.

The **top supporting frame** is shaped and folded, made of 6/10 mm steel, while the lower body is made of pre-painted steel of the same thickness. Installation and routine maintenance are extremely simple, thanks to the interlocking system of the two parts. The total height of the fixture is only 37 mm, ensuring a compact and functional design. The entire structure is finished with **matte polyester powder coating**, RAL 9003, resistant to wear and chemical agents.

SHINY provides an **IP43 protection rating** on the lower visible side and IP20 on the recessed upper side. Access to the **3/5-pole push terminal** is through the open upper compartment, simplifying wiring operations. The **passive dissipation system** ensures a long LED lifespan without active maintenance.

The **high-efficiency LED modules** (167 lm/W @ 450 mA,  $T_j = 85^\circ\text{C}$ ) are available in **3000K and 4000K** color temperatures. The color rendering index (CRI) is  $\geq 80$ , with a minimum guaranteed 3-step MacAdam selection; CRI90 is also available. Standard wattages range from 11 W to 41 W, with luminous flux from 1,720 lm to 6,870 lm, powered at 450 mA.

The **opal diffuser** is made of UV-resistant PMMA (UL94), extruded and compliant with incandescent wire resistance up to  $850^\circ\text{C}$ , ensuring light uniformity and visual comfort. The product is classified **RGO** (exempt from photobiological risk) according to EN 62471:2008 and IEC/TR 62778.

SHINY complies with major European regulations: **CE, RoHS, REACH**, and the reference standards **EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1, and EN/IEC 60598-2-2**. Impact resistance is **IK05**, guaranteeing robustness and reliability. The LED lifespan, tested according to LM80, LM79, and TM21, is:

- **L80 B10 – 80,000 hours at  $25^\circ\text{C}$ ; L80 B10 – 72,000 hours at  $45^\circ\text{C}$**

Operating temperature ranges from  **$-25^\circ\text{C}$  to  $+45^\circ\text{C}$** . The electronic power supply supports **220–240 V, 50/60 Hz**, with  **$\cos\phi 0.95$**  and harmonic distortion  $<4\%$ . The driver integrates full protections according to EN 61000-4-5: surge voltages (4 kV common mode, 2 kV differential mode), overvoltage  $>285$  V (automatic shutdown), overload, short circuit, neutral disconnection, and overtemperature with NTC current reduction and electrical disconnection.

The **“Made in Italy” logo** is embossed on the upper casing, confirming its Italian production. SHINY is **eco-friendly**, with over 80% recyclable components and fully disposable at end-of-life.

Available versions include **DALI/DALI2 drivers**, presence sensors, dimming and twilight control, 1h and 3h emergency modules compliant with EN 60598-2-22, Bluetooth control system, suspension kit, and recessed frame for plasterboard ceilings.

The **standard warranty is 3 years**, ensuring service continuity and reliability in professional environments.

**SHINY** est un luminaire LED conçu pour des applications intérieures et classé en **Classe de protection I**, entièrement imaginé, développé et fabriqué en Italie. Il convient pour une installation murale, au plafond ou encastrée sur panneaux modulaires, avec une structure porteuse apparente, garantissant fiabilité, sécurité et confort visuel dans les environnements professionnels, bureaux, espaces communs et lieux publics.

Le **châssis supérieur porteur** est formé et plié, réalisé en acier de 6/10 mm, tandis que le corps inférieur est en acier pré-peint de même épaisseur. L'installation et l'entretien courant sont très simples grâce au système d'emboîtement des deux parties. La hauteur totale du luminaire est seulement de 37 mm, garantissant un design compact et fonctionnel. La structure entière est finie avec **peinture poudre polyester mate**, RAL 9003, résistante à l'usure et aux agents chimiques.

SHINY offre un **degré de protection IP43** sur le côté inférieur visible et IP20 sur le côté supérieur encastré. L'accès à la **borne 3/5 pôles push** se fait par le compartiment supérieur ouvert, simplifiant le câblage. Le **système de dissipation passive** garantit une longue durée de vie des LED sans maintenance active.

Les **modules LED haute efficacité** (167 lm/W @ 450 mA, Tj = 85°C) sont disponibles en **3000K et 4000K**. L'indice de rendu des couleurs (IRC) est  $\geq 80$ , avec une sélection minimale garantie de 3 pas MacAdam ; disponible également en version CRI90. Les puissances standard varient de 11 W à 41 W, avec un flux lumineux de 1 720 lm à 6 870 lm, alimentés à 450 mA.

Le **diffuseur opale** est en PMMA résistant aux UV (UL94), extrudé et conforme à la résistance au fil incandescent jusqu'à 850°C, assurant uniformité de la lumière et confort visuel. Le produit est classé **RG0** (exempt de risque photobiologique) selon EN 62471:2008 et IEC/TR 62778.

SHINY est conforme aux principales réglementations européennes : **CE, RoHS, REACH**, et aux normes de référence **EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1 et EN/IEC 60598-2-2**. La résistance aux chocs est **IK05**, garantissant robustesse et fiabilité. La durée de vie des LED, testée selon LM80, LM79 et TM21, est :

- **L80 B10 – 80 000 heures à 25°C ; L80 B10 – 72 000 heures à 45°C**

Température de fonctionnement : **-25°C à +45°C**. L'alimentation électronique supporte **220–240 V, 50/60 Hz**, avec **cos $\phi$  0,95** et distorsion harmonique <4 %. Le driver intègre des protections complètes selon EN 61000-4-5 : surtensions (4 kV mode commun, 2 kV mode différentiel), surtension >285 V (arrêt automatique), surcharge, court-circuit, déconnexion du neutre et surchauffe avec réduction de courant NTC et coupure électrique.

Le logo "**Made in Italy**" est gravé sur le boîtier supérieur, attestant de sa production italienne. SHINY est **écologique**, avec plus de 80 % de composants recyclables et entièrement recyclable en fin de vie.

Les versions disponibles comprennent **drivers DALI/DALI2**, capteurs de présence, gradation et contrôle crépusculaire, modules d'urgence 1h et 3h conformes à EN 60598-2-22, système de contrôle Bluetooth, kit de suspension et cadre encastré pour plafonds en plaques de plâtre.

La **garantie standard est de 3 ans**, assurant continuité de service et fiabilité dans les environnements professionnels.

**SHINY** ist eine LED-Leuchte für Innenanwendungen, eingestuft in **Schutzklasse I**, vollständig in Italien entworfen, entwickelt und hergestellt. Sie eignet sich für Wand-, Decken- oder Einbauinstallationen auf modularen Paneelen mit sichtbarer Trägerstruktur und gewährleistet Zuverlässigkeit, Sicherheit und Sehkomfort in professionellen Umgebungen, Büros, Gemeinschaftsräumen und öffentlichen Bereichen. Der **obere Trägerrahmen** ist geformt und gebogen, aus 6/10 mm Stahl gefertigt, während das Unterteil aus gleich dickem, vorlackiertem Stahl besteht. Installation und Wartung sind durch das Stecksystem der beiden Teile besonders einfach. Die Gesamthöhe beträgt nur 37 mm, wodurch ein kompaktes, funktionales Design entsteht. Die gesamte Struktur ist mit **matt lackiertem Polyesterpulver** in RAL 9003 beschichtet, verschleiß- und chemikalienbeständig.

SHINY bietet eine **Schutzart IP43** auf der unteren sichtbaren Seite und IP20 auf der oberen Einbau-Seite. Der Zugang zur **3/5-poligen Push-Klemme** erfolgt über das offene obere Fach, was die Verdrahtung erleichtert. Das **passive Kühlsystem** gewährleistet eine lange LED-Lebensdauer ohne aktive Wartung.

Die **hocheffizienten LED-Module** (167 lm/W @ 450 mA, T<sub>j</sub> = 85°C) sind in den Farbtemperaturen **3000K und 4000K** erhältlich. Der Farbwiedergabeindex (CRI) beträgt ≥80, mit einer Mindestauswahl von 3 MacAdam-Stufen; auch als CRI90 verfügbar. Die Standardleistung reicht von 11 W bis 41 W, mit Lichtströmen von 1.720 lm bis 6.870 lm bei 450 mA.

Der **opale Diffusor** besteht aus UV-beständigem PMMA (UL94), extrudiert und beständig gegen Glühdraht bis 850°C, für gleichmäßiges Licht und Sehkomfort. Das Produkt ist **RGO** (fotobiologisch unbedenklich) nach EN 62471:2008 und IEC/TR 62778 klassifiziert.

SHINY erfüllt die wichtigsten europäischen Vorschriften: **CE, RoHS, REACH**, und die Normen **EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1 und EN/IEC 60598-2-2**. Schlagfestigkeit ist **IK05**, für Robustheit und Zuverlässigkeit. LED-Lebensdauer, getestet nach LM80, LM79 und TM21:

- **L80 B10 – 80.000 h bei 25°C; L80 B10 – 72.000 h bei 45°C**

Betriebstemperatur: **-25°C bis +45°C**. Die elektronische Stromversorgung unterstützt **220–240 V, 50/60 Hz**, mit **cosφ 0,95** und harmonischer Verzerrung <4 %. Der Treiber integriert umfassende Schutzfunktionen gemäß EN 61000-4-5: Überspannungen (4 kV Gleichtakt, 2 kV Differenzial), Überspannung >285 V (automatische Abschaltung), Überlast, Kurzschluss, Neutraltrennung und Übertemperatur mit NTC-Stromreduzierung und elektrischer Abschaltung.

Das **“Made in Italy”-Logo** ist auf dem oberen Gehäuse geprägt, als Nachweis der italienischen Fertigung. SHINY ist **umweltfreundlich**, über 80 % der Komponenten sind recycelbar und vollständig am Lebensende entsorgbar. Verfügbare Versionen: **DALI/DALI2-Treiber**, Präsenzsensoren, Dimmen und Dämmerungssteuerung, 1h- und 3h-Notmodule nach EN 60598-2-22, Bluetooth-Steuerungssystem, Abhängeset und Einbaurahmen für Gipsdecken.

Die **Standardgarantie beträgt 3 Jahre**, gewährleistet Servicekontinuität und Zuverlässigkeit in professionellen Umgebungen.

**SHINY** es un equipo de iluminación LED diseñado para aplicaciones interiores y clasificado en **Clase de protección I**, completamente concebido, desarrollado y fabricado en Italia. Es apto para instalación en pared, techo o empotrada en paneles modulares, con estructura portante visible, garantizando fiabilidad, seguridad y confort visual en entornos profesionales, oficinas, espacios comunes y áreas públicas.

El **marco superior portante** está conformado y doblado, fabricado en acero de 6/10 mm, mientras que el cuerpo inferior es de acero prelacado del mismo espesor. La instalación y el mantenimiento rutinario son muy sencillos gracias al sistema de encaje de las dos partes. La altura total del aparato es de solo 37 mm, asegurando un diseño compacto y funcional. Toda la estructura está acabada con **pintura en polvo de poliéster mate**, RAL 9003, resistente al desgaste y agentes químicos.

SHINY ofrece un **grado de protección IP43** en la parte inferior visible y IP20 en la superior empotrada. El acceso a la **regleta de 3/5 polos tipo push** se realiza a través del compartimento superior abierto, simplificando las operaciones de cableado. El **sistema de disipación pasiva** garantiza una larga vida útil de los LED sin mantenimiento activo.

Los **módulos LED de alta eficiencia** (167 lm/W @ 450 mA, Tj = 85°C) están disponibles en **3000K y 4000K**. El índice de reproducción cromática (CRI) es  $\geq 80$ , con selección mínima garantizada de 3 pasos MacAdam; también disponible en versión CRI90. La potencia estándar varía de 11 W a 41 W, con flujo luminoso de 1.720 lm a 6.870 lm, alimentados a 450 mA.

El **difusor opal** está fabricado en PMMA anti-UV UL94, extruido y resistente a hilo incandescente hasta 850°C, garantizando uniformidad de la luz y confort visual. El producto está clasificado como **RGO** (exento de riesgo fotobiológico) según EN 62471:2008 e IEC/TR 62778.

SHINY cumple con las principales normas europeas: **CE, RoHS, REACH**, y con los estándares **EN/IEC 60598-1:2015, EN/IEC 60598-2-1 y EN/IEC 60598-2-2**. La resistencia a impactos es **IK05**, garantizando robustez y fiabilidad. La vida útil de los LED, probada según LM80, LM79 y TM21, es:

- **L80 B10 – 80.000 horas a 25°C; L80 B10 – 72.000 horas a 45°C**

Rango de temperatura de funcionamiento: **-25°C a +45°C**. La alimentación electrónica soporta **220–240 V, 50/60 Hz**, con **cos $\phi$  0,95** y distorsión armónica <4 %. El driver integra protecciones según EN 61000-4-5: sobretensiones impulsivas (4 kV modo común, 2 kV modo diferencial), sobrevoltaje >285 V (apagado automático), sobrecarga, cortocircuito, desconexión del neutro y sobretemperatura con reducción de corriente NTC y desconexión eléctrica.

El **logo “Made in Italy”** está impreso en relieve en el cuerpo superior, como prueba de su producción italiana. SHINY es **ecológico**, con más del 80 % de sus componentes reciclables y completamente desechable al final de su vida útil.

Las versiones disponibles incluyen **drivers DALI/DALI2**, sensores de presencia, atenuación y control crepuscular, módulos de emergencia 1h y 3h según EN 60598-2-22, sistema de control Bluetooth, kit de suspensión y marco empotrable para techos de pladur.

La **garantía estándar es de 3 años**, asegurando continuidad de servicio y fiabilidad en entornos profesionales.