

HALO è un faretto da incasso a LED stand-alone progettato per applicazioni di illuminazione ad in ambienti professionali e commerciali. Sviluppato in collaborazione con TRIDONIC, HALO è un dispositivo che coniuga elevata efficienza luminosa, comfort visivo. Grazie alle sue caratteristiche, è ideale per aree di lavoro, showroom, aree espositive, uffici, ma anche aree di passaggio, servizi, o sale di attesa dove l'illuminazione deve garantire performance elevate e comfort. Halo è progettato per l'installazione rapida in controsoffitti come sostituzione efficiente di apparecchi con lampade fluorescenti compatte.

Il corpo è realizzato da una struttura robusta e compatta, dotata di sistema di montaggio "push and rotate" che consente un'installazione immediata senza l'ausilio di attrezzi.

Verniciatura del corpo e dell'anello di finitura in polvere epossidica opaca, colore RAL 9003.

Halo è dotato di un sistema ottico progettato per un'emissione luminosa omogenea, in grado di garantire un elevato comfort visivo e un ottimo controllo dell'abbagliamento. Disponibile con apertura di 90° (standard) oppure di 60° (su richiesta). I due riflettori sono realizzati in policarbonato metallizzato con anello decorativo bianco di alta qualità, studiato per integrarsi armoniosamente in qualsiasi tipologia di controsoffitto.

Halo ha di un grado di protezione IP20 e, grazie al sistema di dissipazione termica passiva, l'apparecchio offre una lunga durata e prestazioni costanti senza necessitare di manutenzione attiva.

Moduli LED: tecnologia di seconda generazione ad altissima efficienza. Flusso luminoso costante e stabilità cromatica garantita nel tempo (MacAdam 4). Temperatura di colore: selezionabile tra 3000K, 4000K. CRI >80. Durata utile: 50.000h L70B50 @ta 25°C.

Alimentazione Esterna: funzionamento in corrente costante (255mA, 530mA o 790mA in base alla dimensione), con driver esterno dedicato che assicura una luce priva di sfarfallio (flicker-free).

Foro incasso cartongesso: disponibile per diametri di foratura standard da 100 mm, 150 mm e 200 mm.

Halo è conforme alla normativa EN 62471:2008 per il rischio fotobiologico, risultando classificato come "Esente" (Gruppo di rischio RG0), garantendo così la sicurezza per l'esposizione alla luce.

Il prodotto ha ottenuto le principali certificazioni internazionali: CE, RoHS e REACH. È conforme agli standard EN/IEC 60598-1:2015 e EN/IEC 60598-2-2, e ha una resistenza agli urti pari a IK03.

La durata dei LED è testata secondo LM80, LM79 e TM21, con una vita utile di 50.000 ore L70 B50 a 25°C. La temperatura operativa varia da -25°C a +40°C, rendendo il dispositivo adatto per ambienti con ampie escursioni termiche.

L'alimentazione elettronica di Halo supporta un ingresso di 220–240V, 50/60Hz e integra diverse protezioni contro le sovratensioni impulsive, con un'attenuazione di 2kV in modalità comune e 1kV in modalità differenziale. Inoltre, il prodotto è protetto contro sovratensioni superiori a 285V, sovraccarichi, cortocircuiti, distacco del neutro e sovratemperature grazie a un sistema avanzato di protezione con riduzione di corrente (NTC) e distacco elettrico, conforme alla norma EN 61000-4-5.

Il $\cos\phi$ del prodotto è ≥ 0.9 , con distorsione armonica THD inferiore al 15%, contribuendo a una maggiore efficienza energetica e a una riduzione degli sprechi.

Halo è disponibile anche con alimentatore DALI/DALI2, modulo di emergenza 1h e 3h (EN 60598-2-22), e compatibile con il sistema di controllo Bluetooth CAS CBU ASD. Inoltre, è predisposto per alimentazione variabile, offrendo maggiore flessibilità per l'installazione e la gestione dell'illuminazione.

La garanzia standard di 3 anni garantisce affidabilità e continuità del servizio negli ambienti professionali.

HALO è un faretto da incasso a LED stand-alone progettato per applicazioni di illuminazione ad in ambienti professionali e commerciali. Sviluppato in collaborazione con TRIDONIC, HALO è un dispositivo che coniuga elevata efficienza luminosa, comfort visivo. Grazie alle sue caratteristiche, è ideale per aree di lavoro, showroom, aree espositive, uffici, ma anche aree di passaggio, servizi, o sale di attesa dove l'illuminazione deve garantire performance elevate e comfort. Halo è progettato per l'installazione rapida in controsoffitti come sostituzione efficiente di apparecchi con lampade fluorescenti compatte.

Il corpo è realizzato da una struttura robusta e compatta, dotata di sistema di montaggio "push and rotate" che consente un'installazione immediata senza l'ausilio di attrezzi.

Verniciatura del corpo e dell'anello di finitura in polvere epossidica opaca, colore RAL 9003.

Halo è dotato di un sistema ottico progettato per un'emissione luminosa omogenea, in grado di garantire un elevato comfort visivo e un ottimo controllo dell'abbagliamento. Disponibile con apertura di 90° (standard) oppure di 60° (su richiesta). I due riflettori sono realizzati in policarbonato metallizzato con anello decorativo bianco di alta qualità, studiato per integrarsi armoniosamente in qualsiasi tipologia di controsoffitto.

Halo ha di un grado di protezione IP20 e, grazie al sistema di dissipazione termica passiva, l'apparecchio offre una lunga durata e prestazioni costanti senza necessitare di manutenzione attiva.

Moduli LED: tecnologia di seconda generazione ad altissima efficienza. Flusso luminoso costante e stabilità cromatica garantita nel tempo (MacAdam 4). Temperatura di colore: selezionabile tra 3000K, 4000K. CRI >80. Durata utile: 50.000h L70B50 @ta 25°C.

Alimentazione Esterna: funzionamento in corrente costante (255mA, 530mA o 790mA in base alla dimensione), con driver esterno dedicato che assicura una luce priva di sfarfallio (flicker-free).

Foro incasso cartongesso: disponibile per diametri di foratura standard da 100 mm, 150 mm e 200 mm.

Halo è conforme alla normativa EN 62471:2008 per il rischio fotobiologico, risultando classificato come "Esente" (Gruppo di rischio RG0), garantendo così la sicurezza per l'esposizione alla luce.

Il prodotto ha ottenuto le principali certificazioni internazionali: CE, RoHS e REACH. È conforme agli standard EN/IEC 60598-1:2015 e EN/IEC 60598-2-2, e ha una resistenza agli urti pari a IK03.

La durata dei LED è testata secondo LM80, LM79 e TM21, con una vita utile di 50.000 ore L70 B50 a 25°C. La temperatura operativa varia da -25°C a +40°C, rendendo il dispositivo adatto per ambienti con ampie escursioni termiche.

L'alimentazione elettronica di Halo supporta un ingresso di 220–240V, 50/60Hz e integra diverse protezioni contro le sovratensioni impulsive, con un'attenuazione di 2kV in modalità comune e 1kV in modalità differenziale. Inoltre, il prodotto è protetto contro sovratensioni superiori a 285V, sovraccarichi, cortocircuiti, distacco del neutro e sovratemperature grazie a un sistema avanzato di protezione con riduzione di corrente (NTC) e distacco elettrico, conforme alla norma EN 61000-4-5.

Il $\cos\phi$ del prodotto è ≥ 0.9 , con distorsione armonica THD inferiore al 15%, contribuendo a una maggiore efficienza energetica e a una riduzione degli sprechi.

Halo è disponibile anche con alimentatore DALI/DALI2, modulo di emergenza 1h e 3h (EN 60598-2-22), e compatibile con il sistema di controllo Bluetooth CAS CBU ASD. Inoltre, è predisposto per alimentazione variabile, offrendo maggiore flessibilità per l'installazione e la gestione dell'illuminazione.

La garanzia standard di 3 anni garantisce affidabilità e continuità del servizio negli ambienti professionali.

HALO est un projecteur LED encastré autonome conçu pour des applications d'éclairage dans des environnements professionnels et commerciaux. Développé en collaboration avec Tridonic, HALO associe une efficacité lumineuse élevée à un excellent confort visuel. Grâce à ses caractéristiques, il est idéal pour les zones de travail, les showrooms, les espaces d'exposition, les bureaux, ainsi que pour les zones de passage, les espaces de service et les salles d'attente où l'éclairage doit garantir des performances élevées et un confort optimal.

HALO est conçu pour une installation rapide dans les faux plafonds, en remplacement efficace des luminaires équipés de lampes fluorescentes compactes.

Le corps est constitué d'une structure robuste et compacte, dotée d'un système de montage « push and rotate » permettant une installation immédiate sans l'utilisation d'outils. Le corps et l'anneau de finition sont revêtus d'une peinture époxy en poudre mate, couleur RAL 9003.

HALO est équipé d'un système optique conçu pour une émission lumineuse homogène, garantissant un grand confort visuel et un excellent contrôle de l'éblouissement. Disponible avec un angle d'ouverture de 90° (standard) ou de 60° (sur demande). Les deux réflecteurs sont réalisés en polycarbonate métallisé avec un anneau décoratif blanc de haute qualité, conçu pour s'intégrer harmonieusement à tout type de faux plafond. HALO dispose d'un indice de protection IP20 et, grâce à son système de dissipation thermique passive, le luminaire offre une longue durée de vie et des performances constantes sans nécessiter de maintenance active.

Modules LED : technologie de deuxième génération à très haute efficacité. Flux lumineux constant et stabilité chromatique garantie dans le temps (MacAdam 4). Température de couleur sélectionnable entre 3000K et 4000K. IRC >80. Durée de vie : 50 000 h L70B50 @ ta 25°C.

Alimentation externe : fonctionnement en courant constant (255 mA, 530 mA ou 790 mA selon la dimension), avec driver externe dédié garantissant une lumière sans scintillement (flicker-free).

Diamètre de perçage pour plaques de plâtre : disponible pour des découpes standard de 100 mm, 150 mm et 200 mm.

HALO est conforme à la norme EN 62471:2008 relative au risque photobiologique et est classé « Exempt » (Groupe de risque RG0), garantissant la sécurité de l'exposition à la lumière.

Le produit a obtenu les principales certifications internationales : CE, RoHS et REACH. Il est conforme aux normes EN/IEC 60598-1:2015 et EN/IEC 60598-2-2, et présente une résistance aux chocs de niveau IK03.

La durée de vie des LED est testée conformément aux normes LM80, LM79 et TM21, avec une durée utile de 50 000 heures L70B50 à 25°C.

La température de fonctionnement varie de -25°C à +40°C, rendant l'appareil adapté aux environnements soumis à de fortes variations thermiques.

L'alimentation électronique de HALO accepte une tension d'entrée de 220–240V, 50/60Hz et intègre plusieurs protections contre les surtensions transitoires, avec une atténuation de 2 kV en mode commun et 1 kV en mode différentiel. En outre, le produit est protégé contre les surtensions supérieures à 285V, les surcharges, les courts-circuits, la perte du neutre et les surchauffes grâce à un système avancé de protection avec réduction de courant (NTC) et coupure électrique, conforme à la norme EN 61000-4-5.

Le facteur de puissance est $\geq 0,9$, avec une distorsion harmonique totale (THD) inférieure à 15 %, contribuant à une meilleure efficacité énergétique et à une réduction des pertes.

HALO est également disponible avec alimentation DALI/DALI2, module d'urgence 1 h et 3 h (EN 60598-2-22), et est compatible avec le système de contrôle Bluetooth CAS CBU ASD. Il est en outre prédisposé pour une alimentation variable, offrant une plus grande flexibilité d'installation et de gestion de l'éclairage.

La garantie standard de 3 ans assure fiabilité et continuité de service dans les environnements professionnels.

HALO ist ein eigenständiger LED-Einbaustrahler, der für Beleuchtungsanwendungen in professionellen und gewerblichen Umgebungen konzipiert wurde. Entwickelt in Zusammenarbeit mit Tridonic, vereint HALO hohe Lichtausbeute mit ausgezeichnetem Sehkomfort. Dank seiner Eigenschaften eignet sich das Produkt ideal für Arbeitsbereiche, Showrooms, Ausstellungsflächen, Büros sowie Durchgangsbereiche, Servicezonen und Wartebereiche, in denen die Beleuchtung hohe Leistung und Komfort gewährleisten muss.

HALO ist für die schnelle Installation in abgehängten Decken konzipiert und stellt einen effizienten Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen dar.

Das Gehäuse besteht aus einer robusten und kompakten Struktur mit einem „Push-and-Rotate“-Montagesystem, das eine sofortige werkzeuglose Installation ermöglicht. Gehäuse und Frontring sind mit mattem Epoxidpulverlack in der Farbe RAL 9003 beschichtet.

HALO verfügt über ein optisches System für eine homogene Lichtverteilung, das hohen Sehkomfort und eine hervorragende Blendungsbegrenzung gewährleistet. Erhältlich mit einem Abstrahlwinkel von 90° (Standard) oder 60° (auf Anfrage). Die beiden Reflektoren bestehen aus metallisiertem Polycarbonat mit hochwertigem weißem Dekorationsring, der sich harmonisch in jede Art von abgehängter Decke integriert.

HALO besitzt die Schutzart IP20 und bietet dank passiver Wärmeableitung eine lange Lebensdauer sowie konstante Leistung ohne aktive Wartung.

LED-Module: Zweite Generation mit sehr hoher Effizienz. Konstanter Lichtstrom und langfristige Farbstabilität (MacAdam 4). Farbtemperatur wählbar zwischen 3000K und 4000K. CRI >80. Lebensdauer: 50.000 h L70B50 @ ta 25°C.

Externes Netzteil: Konstantstrombetrieb (255 mA, 530 mA oder 790 mA je nach Größe) mit dediziertem externem Treiber für flimmerfreies Licht.

Deckenausschnitt (Gipskarton): verfügbar für Standard-Bohrdurchmesser von 100 mm, 150 mm und 200 mm. HALO entspricht der Norm EN 62471:2008 zur photobiologischen Sicherheit und ist als „Exempt“ (Risikogruppe RG0) eingestuft, wodurch eine sichere Lichtaussetzung gewährleistet ist.

Das Produkt verfügt über die wichtigsten internationalen Zertifizierungen: CE, RoHS und REACH. Es entspricht den Normen EN/IEC 60598-1:2015 und EN/IEC 60598-2-2 und weist eine Stoßfestigkeit von IK03 auf.

Die LED-Lebensdauer wurde gemäß LM80, LM79 und TM21 getestet und beträgt 50.000 Stunden L70B50 bei 25°C.

Der Betriebstemperaturbereich reicht von -25°C bis +40°C und macht das Gerät für Umgebungen mit großen Temperaturschwankungen geeignet.

Das elektronische Betriebsgerät unterstützt eine Eingangsspannung von 220–240V, 50/60Hz und verfügt über integrierte Überspannungsschutzfunktionen mit 2 kV im Gleichtakt und 1 kV im Gegentakt. Zusätzlich besteht Schutz gegen Überspannungen über 285V, Überlast, Kurzschluss, Neutralleiterunterbrechung und Übertemperatur durch ein fortschrittliches Schutzsystem mit Stromreduzierung (NTC) und elektrischer Abschaltung gemäß EN 61000-4-5.

Der Leistungsfaktor beträgt $\geq 0,9$, bei einer Gesamtklirrfaktor (THD) von unter 15 %, was zu höherer Energieeffizienz und geringeren Verlusten beiträgt.

HALO ist auch mit DALI/DALI2-Treiber, 1h- und 3h-Notlichtmodul (EN 60598-2-22) erhältlich und kompatibel mit dem Bluetooth-Steuerungssystem CAS CBU ASD. Zudem ist das Produkt für variable Stromversorgung vorbereitet und bietet dadurch größere Flexibilität bei Installation und Lichtmanagement.

Die Standardgarantie von 3 Jahren gewährleistet Zuverlässigkeit und Betriebskontinuität in professionellen Anwendungen.

HALO es un proyector LED empotrable autónomo diseñado para aplicaciones de iluminación en entornos profesionales y comerciales. Desarrollado en colaboración con Tridonic, HALO combina una alta eficiencia luminosa con un excelente confort visual. Gracias a sus características, es ideal para áreas de trabajo, showrooms, zonas expositivas, oficinas, así como zonas de paso, áreas de servicio y salas de espera donde la iluminación debe garantizar alto rendimiento y confort.

HALO está diseñado para una instalación rápida en falsos techos como sustitución eficiente de luminarias con lámparas fluorescentes compactas.

El cuerpo está fabricado con una estructura robusta y compacta, equipada con un sistema de montaje “push and rotate” que permite una instalación inmediata sin necesidad de herramientas. El cuerpo y el aro de acabado están pintados con recubrimiento en polvo epoxi mate, color RAL 9003.

HALO incorpora un sistema óptico diseñado para una emisión luminosa homogénea, garantizando un elevado confort visual y un excelente control del deslumbramiento. Disponible con apertura de 90° (estándar) o de 60° (bajo pedido). Los dos reflectores están fabricados en policarbonato metalizado con aro decorativo blanco de alta calidad, diseñado para integrarse armoniosamente en cualquier tipo de falso techo.

HALO cuenta con un grado de protección IP20 y, gracias a su sistema de disipación térmica pasiva, ofrece una larga vida útil y un rendimiento constante sin necesidad de mantenimiento activo.

Módulos LED: tecnología de segunda generación de altísima eficiencia. Flujo luminoso constante y estabilidad cromática garantizada en el tiempo (MacAdam 4). Temperatura de color seleccionable entre 3000K y 4000K. CRI >80. Vida útil: 50.000 h L70B50 @ ta 25°C.

Alimentación externa: funcionamiento en corriente constante (255 mA, 530 mA o 790 mA según el tamaño), con driver externo dedicado que garantiza luz sin parpadeo (flicker-free).

Orificio de empotramiento en yeso laminado: disponible para diámetros estándar de 100 mm, 150 mm y 200 mm.

HALO cumple con la norma EN 62471:2008 sobre riesgo fotobiológico y está clasificado como “Exento” (Grupo de riesgo RGO), garantizando la seguridad frente a la exposición a la luz.

El producto ha obtenido las principales certificaciones internacionales: CE, RoHS y REACH. Cumple con las normas EN/IEC 60598-1:2015 y EN/IEC 60598-2-2, y cuenta con una resistencia a impactos IK03.

La vida útil de los LED está ensayada según LM80, LM79 y TM21, con una duración de 50.000 horas L70B50 a 25°C.

La temperatura de funcionamiento varía entre -25°C y +40°C, lo que hace que el dispositivo sea apto para entornos con amplias variaciones térmicas.

La fuente de alimentación electrónica admite una entrada de 220–240V, 50/60Hz e integra varias protecciones contra sobretensiones transitorias, con una atenuación de 2 kV en modo común y 1 kV en modo diferencial. Además, el producto está protegido contra sobretensiones superiores a 285V, sobrecargas, cortocircuitos, desconexión del neutro y sobretemperaturas mediante un sistema avanzado de protección con reducción de corriente (NTC) y desconexión eléctrica conforme a la norma EN 61000-4-5.

El factor de potencia es $\geq 0,9$, con una distorsión armónica total (THD) inferior al 15 %, contribuyendo a una mayor eficiencia energética y reducción de pérdidas.

HALO también está disponible con driver DALI/DALI2, módulo de emergencia de 1 h y 3 h (EN 60598-2-22), y es compatible con el sistema de control Bluetooth CAS CBU ASD. Asimismo, está preparado para alimentación variable, ofreciendo mayor flexibilidad en la instalación y gestión de la iluminación.

La garantía estándar de 3 años garantiza fiabilidad y continuidad de servicio en entornos profesionales.