

Capitolato tecnico – Apparecchio di illuminazione a parete a LED – Modello A-CLICK

L'apparecchio di illuminazione A-CLICK è un'applicazione lineare a LED ad alta efficienza energetica, progettata per l'installazione a parete in ambienti interni. Il prodotto è destinato all'illuminazione di uffici, showroom, spazi commerciali ed ambienti residenziali e risponde ai requisiti di qualità illuminotecnica, affidabilità e sostenibilità ambientale richiesti nei contesti di edilizia pubblica e privata. L'apparecchio è disponibile in configurazione monoemissione, con emissione luminosa verso il basso (downlight), oppure in configurazione biemissione con emissione combinata up & down.

La versione Mini ha dimensioni 330x135x56mm, mentre la versione standard è 605x135x56mm

Dal punto di vista costruttivo, l'apparecchio è realizzato con corpo in lamiera d'acciaio di spessore 6/10 e cover in lamiera d'acciaio di spessore 20/10, entrambi verniciati a polveri poliestere. I materiali e i trattamenti superficiali garantiscono un'elevata resistenza agli agenti chimici e una buona durabilità nel tempo. L'apparecchio è disponibile in versione lineare o con sviluppo ad angolo curvo, in funzione delle esigenze architettoniche e progettuali.

Il sistema ottico è realizzato in PMMA anti-UV e garantisce un'emissione luminosa standard con fascio di apertura pari a 90° TL. Su richiesta sono disponibili emissioni alternative. L'apparecchio integra sistemi ottici evoluti di tipo ELA (Extended Light Area) per una distribuzione luminosa omogenea e CLC (Constant Light Colour) per la stabilità cromatica nel tempo.

I moduli LED sono alimentati a corrente costante con valori selezionabili a 300mA, 500mA o 700mA per la versione standard, mentre 350 e 500mA per la MINI, e sono progettati secondo un sistema B/C finalizzato alla riduzione di ombre e riflessi. La temperatura di colore nominale standard è 4000K., a richiesta è possibile avere 3000 e 2700K. L'indice di resa cromatica standard è maggiore o uguale a 80, a richiesta è possibile avere CRI90. La selezione cromatica è entro 3 step MacAdam, in conformità ai requisiti previsti dalle normative illuminotecniche e dai Criteri Ambientali Minimi.

Le prestazioni fotometriche dell'apparecchio garantiscono un'elevata efficienza luminosa, fino a 180 lm/W, valore conforme e superiore alle soglie minime richieste dai CAM per gli apparecchi di illuminazione a LED. La potenza assorbita varia indicativamente da 14 W a 35 W nella versione monoemissione, con un flusso luminoso compreso tra 2530 lm e 5625 lm nominali; nella versione biemissione il flusso luminoso complessivo può arrivare fino al doppio dei valori indicati per la monoemissione. La versione MINI varia è disponibile da 8W e 12 W nella versione monoemissione, con un flusso luminoso compreso tra 1250 lm e 1750lm nominali; nella versione biemissione il flusso luminoso complessivo può arrivare fino al doppio dei valori indicati per la monoemissione

L'apparecchio presenta un grado di protezione IP40 ed una resistenza agli urti meccanici pari a IK05, risultando idoneo per l'installazione in ambienti interni secondo le condizioni d'uso previste.

L'alimentazione avviene a tensione nominale di 220–240 V con frequenza 50/60 Hz. Il driver elettronico è di tipo ripple-free ed è dotato di PFC attivo integrato, con sistemi di protezione contro sovraccarico e cortocircuito, al fine di garantire sicurezza di funzionamento e affidabilità nel tempo.

L'apparecchio è conforme alle direttive europee applicabili ed in particolare alle direttive CE, RoHS 2011/65/UE e REACH 1907/2006/CE. La sicurezza fotobiologica è garantita dalla classificazione RGO (esente) secondo la norma EN 62471:2008. L'apparecchio è conforme alle norme EN/IEC 60598-1:2015 ed EN/IEC 60598-2-2 per gli apparecchi di illuminazione.

Dal punto di vista illuminotecnico, l'apparecchio A-CLICK è idoneo all'impiego in ambienti interni in conformità alla norma UNI EN 12464-1:2021 – Illuminazione dei posti di lavoro in interni, consentendo il rispetto dei requisiti di illuminamento medio mantenuto, uniformità luminosa, controllo dell'abbagliamento e qualità cromatica richiesti per gli ambienti di lavoro, commerciali ed espositivi.

Le caratteristiche ambientali prevedono un campo di temperatura di funzionamento compreso tra -25 °C e +35 °C. La vita utile dei moduli LED, dichiarata secondo la norma UNI EN 62717, è pari a L80 B10 di 72.000 ore a temperatura ambiente di 25 °C e L80 B10 di 55.000 ore a temperatura ambiente di 35 °C.

L'apparecchio è progettato per favorire la riduzione degli interventi di manutenzione e per consentire la sostituzione dei principali componenti funzionali, quali driver e moduli LED, senza la distruzione del corpo illuminante.

Il prodotto A-CLICK collima pienamente con le specifiche previste dai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per la fornitura di apparecchi di illuminazione, di cui al Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23 giugno 2022, adottato ai sensi dell'articolo 57 del D.Lgs. 36/2023. In particolare, l'apparecchio soddisfa i requisiti CAM relativi all'efficienza energetica, alla qualità della luce, alla sicurezza fotobiologica, alla durabilità e affidabilità del prodotto, all'assenza di sostanze pericolose in conformità alle direttive RoHS e REACH, nonché ai criteri di riparabilità e disassemblabilità. Gli imballaggi sono realizzati con materiali riciclabili e conformi alla direttiva 94/62/CE sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio.

L'apparecchio è fornito con una garanzia standard di 3 anni. Versioni e configurazioni personalizzate sono disponibili su richiesta.

Technical specification – LED wall-mounted lighting fixture – Model A-CLICK

The A-CLICK lighting fixture is a high-efficiency linear LED wall-mounted luminaire designed for indoor installation. The product is intended for the lighting of offices, showrooms, commercial spaces and residential environments, meeting the requirements for lighting quality, reliability and environmental sustainability in both public and private building applications. The luminaire is available in a single-emission configuration with downward light distribution (downlight) or in a double-emission configuration with combined up & down light distribution.

The Mini version has dimensions of 330 × 135 × 56 mm, while the standard version measures 605 × 135 × 56 mm.

From a construction standpoint, the luminaire features a steel body made of 6/10 thickness sheet metal and a steel cover made of 20/10 thickness sheet metal, both finished with polyester powder coating. The materials and surface treatments ensure high resistance to chemical agents and long-term durability. The luminaire is available in linear versions or with curved corner configurations, depending on architectural and design requirements.

The optical system is made of UV-stabilised PMMA and provides a standard light distribution with a nominal beam spread of approximately 90° TL. Alternative light distributions are available on request. The luminaire integrates advanced optical systems such as ELA (Extended Light Area) for uniform light distribution and CLC (Constant Light Colour) to ensure colour stability over time.

The LED modules operate at constant current with selectable values of 300 mA, 500 mA or 700 mA for the standard version, and 350 mA or 500 mA for the Mini version. The modules are designed according to a B/C system aimed at reducing shadows and reflections. The standard nominal correlated colour temperature is 4000 K; 3000 K and 2700 K are available on request. The standard colour rendering index is ≥ 80 ; CRI 90 is available on request. Colour consistency is within 3-step MacAdam.

The luminaire provides high photometric performance, with luminous efficacy up to 180 lm/W. Power consumption ranges from approximately 14 W to 35 W in the single-emission version, with a nominal luminous flux between 2,530 lm and 5,625 lm. In the double-emission version, the total luminous flux can reach up to twice the values of the single-emission version.

The Mini version is available with power ratings of 8 W and 12 W in the single-emission configuration, with a nominal luminous flux ranging from 1,250 lm to 1,750 lm; in the double-emission version, the total luminous flux can reach up to twice the values of the single-emission version.

The luminaire has a protection rating of IP40 and an impact resistance rating of IK05, making it suitable for indoor installation under the specified operating conditions.

Power supply is 220–240 V at 50/60 Hz. The electronic driver is ripple-free and equipped with integrated active PFC, with protection systems against overload and short circuit to ensure operational safety and long-term reliability.

The luminaire complies with applicable European directives, including CE marking, RoHS 2011/65/EU and REACH 1907/2006/EC. Photobiological safety is ensured by classification RG0 (exempt) in accordance with EN 62471:2008. The luminaire complies with standards EN/IEC 60598-1:2015 and EN/IEC 60598-2-2.

From a lighting design perspective, the A-CLICK luminaire is suitable for indoor environments in accordance with EN 12464-1:2021 – Lighting of indoor workplaces, allowing compliance with the requirements for maintained illuminance, uniformity, glare control and colour quality for working, commercial and exhibition spaces.

The operating temperature range is from -25 °C to +35 °C. The LED module lifetime, declared in accordance with EN 62717, is L80 B10 of 72,000 hours at an ambient temperature of 25 °C and L80 B10 of 55,000 hours at an ambient temperature of 35 °C. The luminaire is designed to minimise maintenance operations and to allow replacement of the main functional components, such as the driver and LED modules, without damaging the luminaire housing.

The luminaire is supplied with a standard 3-year warranty. Custom versions and configurations are available on request.

FRANÇAIS

Cahier des charges technique – Applique murale à LED – Modèle A-CLICK

L'appareil d'éclairage A-CLICK est une applique murale linéaire à LED à haute efficacité énergétique, conçue pour une installation en intérieur. Le produit est destiné à l'éclairage de bureaux, showrooms, espaces commerciaux et environnements résidentiels, et répond aux exigences de qualité d'éclairage, de fiabilité et de durabilité environnementale dans les bâtiments publics et privés. L'appareil est disponible en version à émission simple avec émission lumineuse vers le bas (downlight) ou en version à double émission avec distribution lumineuse combinée up & down.

La version Mini a des dimensions de 330 × 135 × 56 mm, tandis que la version standard mesure 605 × 135 × 56 mm.

D'un point de vue constructif, l'appareil est réalisé avec un corps en tôle d'acier d'une épaisseur de 6/10 et un capot en tôle d'acier d'une épaisseur de 20/10, tous deux revêtus d'une peinture poudre polyester. Les matériaux et les traitements de surface garantissent une haute résistance aux agents chimiques et une bonne durabilité dans le temps. L'appareil est disponible en version linéaire ou avec développement en angle courbe, selon les exigences architecturales et de conception.

Le système optique est réalisé en PMMA anti-UV et assure une distribution lumineuse standard avec une ouverture nominale d'environ 90° TL. D'autres distributions lumineuses sont disponibles sur demande. L'appareil intègre des systèmes optiques évolués de type ELA (Extended Light Area) pour une distribution lumineuse homogène et CLC (Constant Light Colour) pour la stabilité chromatique dans le temps.

Les modules LED sont alimentés en courant constant avec des valeurs sélectionnables de 300 mA, 500 mA ou 700 mA pour la version standard, et de 350 mA ou 500 mA pour la version Mini. Ils sont conçus selon un système B/C visant à réduire les ombres et les reflets. La température de couleur corrélée nominale standard est de 4000 K ; des versions 3000 K et 2700 K sont disponibles sur demande. L'indice de rendu des couleurs standard est ≥ 80 ; un CRI 90 est disponible sur demande. La constance chromatique est maintenue dans une tolérance de 3 pas MacAdam.

Les performances photométriques de l'appareil garantissent une efficacité lumineuse élevée, jusqu'à 180 lm/W. La puissance absorbée varie d'environ 14 W à 35 W en version à émission simple, avec un flux lumineux nominal compris entre 2 530 lm et 5 625 lm. En version à double émission, le flux lumineux total peut atteindre jusqu'au double des valeurs de la version à émission simple.

La version Mini est disponible en puissances de 8 W et 12 W en émission simple, avec un flux lumineux nominal compris entre 1 250 lm et 1 750 lm ; en version à double émission, le flux lumineux total peut atteindre jusqu'au double des valeurs correspondantes.

L'appareil présente un degré de protection IP40 et une résistance aux chocs mécaniques IK05, ce qui le rend adapté à une installation en intérieur selon les conditions d'utilisation prévues.

L'alimentation est de 220–240 V à 50/60 Hz. Le driver électronique est de type ripple-free et intègre un PFC actif, avec des protections contre les surcharges et les courts-circuits afin de garantir la sécurité de fonctionnement et la fiabilité dans le temps.

L'appareil est conforme aux directives européennes applicables, notamment CE, RoHS 2011/65/UE et REACH 1907/2006/CE. La sécurité photobiologique est garantie par la classification RG0 (exempt) selon la norme EN 62471:2008. L'appareil est conforme aux normes EN/IEC 60598-1:2015 et EN/IEC 60598-2-2.

Du point de vue éclairagistique, l'appareil A-CLICK est adapté aux environnements intérieurs conformément à la norme EN 12464-1:2021 – Éclairage des lieux de travail intérieurs, permettant de respecter les

exigences en matière d'éclairage moyen maintenu, d'uniformité, de limitation de l'éblouissement et de qualité chromatique pour les espaces de travail, commerciaux et d'exposition.

La plage de température de fonctionnement est comprise entre -25 °C et +35 °C. La durée de vie des modules LED, déclarée conformément à la norme EN 62717, est de L80 B10 de 72 000 heures à une température ambiante de 25 °C et de L80 B10 de 55 000 heures à une température ambiante de 35 °C. L'appareil est conçu pour réduire les opérations de maintenance et permettre le remplacement des principaux composants fonctionnels, tels que le driver et les modules LED, sans détérioration du corps de l'appareil.

L'appareil est fourni avec une garantie standard de 3 ans. Des versions et configurations personnalisées sont disponibles sur demande.

DEUTSCH

Technische Spezifikation – LED-Wandleuchte – Modell A-CLICK

Die Leuchte A-CLICK ist eine lineare LED-Wandleuchte mit hoher Energieeffizienz, die für die Installation in Innenräumen konzipiert wurde. Das Produkt ist für die Beleuchtung von Büros, Showrooms, Verkaufsflächen und Wohnbereichen vorgesehen und erfüllt die Anforderungen an lichttechnische Qualität, Zuverlässigkeit und ökologische Nachhaltigkeit im öffentlichen und privaten Bauwesen. Die Leuchte ist in einer einseitigen Ausführung mit nach unten gerichteter Lichtabstrahlung (Downlight) oder in einer zweiseitigen Ausführung mit kombinierter Up-&-Down-Lichtabstrahlung erhältlich.

Die Mini-Version hat Abmessungen von 330 × 135 × 56 mm, während die Standardversion 605 × 135 × 56 mm misst.

Konstruktiv besteht die Leuchte aus einem Gehäuse aus Stahlblech mit einer Stärke von 6/10 sowie einer Abdeckung aus Stahlblech mit einer Stärke von 20/10, beide mit Polyester-Pulverbeschichtung versehen. Die verwendeten Materialien und Oberflächenbehandlungen gewährleisten eine hohe Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen sowie eine gute Langzeitbeständigkeit. Die Leuchte ist in linearer Ausführung oder mit gebogenem Eckelement erhältlich, abhängig von architektonischen und gestalterischen Anforderungen.

Das optische System besteht aus UV-stabilisiertem PMMA und bietet eine standardmäßige Lichtverteilung mit einer nominalen Abstrahlbreite von etwa 90° TL. Alternative Lichtverteilungen sind auf Anfrage verfügbar. Die Leuchte integriert fortschrittliche optische Systeme wie ELA (Extended Light Area) zur homogenen Lichtverteilung sowie CLC (Constant Light Colour) zur Sicherstellung der Farbstabilität über die Lebensdauer.

Die LED-Module werden mit Konstantstrom betrieben, wahlweise mit 300 mA, 500 mA oder 700 mA für die Standardversion sowie mit 350 mA oder 500 mA für die Mini-Version. Sie sind nach dem B/C-System ausgelegt, um Schattenbildung und Reflexionen zu reduzieren. Die standardmäßige korrelierte Farbtemperatur beträgt 4000 K; 3000 K und 2700 K sind auf Anfrage erhältlich. Der standardmäßige Farbwiedergabeindex beträgt ≥ 80 ; CRI 90 ist auf Anfrage verfügbar. Die Farbkonstanz liegt innerhalb von 3 MacAdam-Stufen.

Die Leuchte erreicht eine hohe lichttechnische Leistung mit einer Lichtausbeute von bis zu 180 lm/W. Die Leistungsaufnahme beträgt in der einseitigen Ausführung etwa 14 W bis 35 W bei einem nominalen Lichtstrom von 2.530 lm bis 5.625 lm. In der zweiseitigen Ausführung kann der Gesamtlichtstrom bis zum Doppelten der Werte der einseitigen Ausführung erreichen.

Die Mini-Version ist mit 8 W und 12 W in der einseitigen Ausführung erhältlich, mit einem nominalen Lichtstrom von 1.250 lm bis 1.750 lm; in der zweiseitigen Ausführung kann der Gesamtlichtstrom ebenfalls bis zum Doppelten der entsprechenden Werte erreichen.

Die Schutzart der Leuchte beträgt IP40, die Stoßfestigkeit IK05, wodurch sie für den Einsatz in Innenräumen unter den vorgesehenen Betriebsbedingungen geeignet ist.

Die Stromversorgung erfolgt mit einer Nennspannung von 220–240 V bei 50/60 Hz. Das elektronische Vorschaltgerät ist ripple-free ausgeführt, verfügt über integrierten aktiven PFC sowie über Schutzfunktionen gegen Überlast und Kurzschluss, um Betriebssicherheit und langfristige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Die Leuchte entspricht den geltenden europäischen Richtlinien, insbesondere CE, RoHS 2011/65/EU und REACH 1907/2006/EG. Die photobiologische Sicherheit ist gemäß EN 62471:2008 als RG0 (risikofrei)

klassifiziert. Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der Normen EN/IEC 60598-1:2015 und EN/IEC 60598-2-2.

Aus lichttechnischer Sicht ist die Leuchte A-CLICK für Innenräume gemäß EN 12464-1:2021 – Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen – geeignet und ermöglicht die Einhaltung der Anforderungen an mittlere Beleuchtungsstärke, Gleichmäßigkeit, Blendungsbegrenzung und Farbwiedergabe für Arbeits-, Verkaufs- und Ausstellungsbereiche.

Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -25 °C und +35 °C. Die Lebensdauer der LED-Module beträgt gemäß EN 62717 L80 B10 72.000 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und L80 B10 55.000 Stunden bei 35 °C Umgebungstemperatur. Die Leuchte ist so konzipiert, dass Wartungsaufwand reduziert wird und die wichtigsten funktionalen Komponenten, wie Treiber und LED-Module, ohne Beschädigung des Gehäuses ausgetauscht werden können.

Die Leuchte wird mit einer Standardgarantie von 3 Jahren geliefert. Sonderausführungen und kundenspezifische Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

ESPAÑOL

Pliego de especificaciones técnicas – Luminaria mural LED – Modelo A-CLICK

La luminaria A-CLICK es una applique mural lineal LED de alta eficiencia energética, diseñada para su instalación en interiores. El producto está destinado a la iluminación de oficinas, showrooms, espacios comerciales y entornos residenciales, y cumple los requisitos de calidad lumínica, fiabilidad y sostenibilidad ambiental en edificios públicos y privados. La luminaria está disponible en configuración de emisión simple con distribución luminosa hacia abajo (downlight) o en configuración de doble emisión con distribución combinada up & down.

La versión Mini tiene unas dimensiones de 330 × 135 × 56 mm, mientras que la versión estándar mide 605 × 135 × 56 mm.

Desde el punto de vista constructivo, la luminaria está fabricada con un cuerpo de chapa de acero de 6/10 de espesor y una cubierta de chapa de acero de 20/10 de espesor, ambos con acabado de pintura en polvo de poliéster. Los materiales y tratamientos superficiales garantizan una elevada resistencia a los agentes químicos y una buena durabilidad a lo largo del tiempo. La luminaria está disponible en versión lineal o con desarrollo en ángulo curvo, según las necesidades arquitectónicas y de diseño.

El sistema óptico está fabricado en PMMA estabilizado contra los rayos UV y proporciona una distribución luminosa estándar con una apertura nominal de aproximadamente 90° TL. Otras distribuciones luminosas están disponibles bajo pedido. La luminaria integra sistemas ópticos avanzados de tipo ELA (Extended Light Area) para una distribución uniforme de la luz y CLC (Constant Light Colour) para garantizar la estabilidad cromática a lo largo del tiempo.

Los módulos LED funcionan con corriente constante, con valores seleccionables de 300 mA, 500 mA o 700 mA para la versión estándar, y de 350 mA o 500 mA para la versión Mini. Están diseñados según un sistema B/C orientado a la reducción de sombras y reflejos. La temperatura de color correlacionada nominal estándar es de 4000 K; bajo pedido están disponibles versiones de 3000 K y 2700 K. El índice de reproducción cromática estándar es ≥ 80 ; bajo pedido se puede suministrar CRI 90. La consistencia cromática se mantiene dentro de 3 pasos MacAdam.

Las prestaciones fotométricas de la luminaria garantizan una elevada eficacia luminosa, de hasta 180 lm/W. La potencia absorbida varía aproximadamente entre 14 W y 35 W en la versión de emisión simple, con un flujo luminoso nominal comprendido entre 2.530 lm y 5.625 lm. En la versión de doble emisión, el flujo luminoso total puede alcanzar hasta el doble de los valores de la versión de emisión simple. La versión Mini está disponible con potencias de 8 W y 12 W en emisión simple, con un flujo luminoso nominal comprendido entre 1.250 lm y 1.750 lm; en la versión de doble emisión, el flujo luminoso total puede alcanzar igualmente hasta el doble de los valores correspondientes.

La luminaria presenta un grado de protección IP40 y una resistencia a impactos mecánicos IK05, siendo adecuada para su instalación en interiores conforme a las condiciones de uso previstas.

La alimentación es de 220–240 V a 50/60 Hz. El driver electrónico es de tipo ripple-free y cuenta con PFC activo integrado, además de protecciones contra sobrecarga y cortocircuito, con el fin de garantizar la seguridad de funcionamiento y la fiabilidad a largo plazo.

La luminaria cumple con las directivas europeas aplicables, en particular CE, RoHS 2011/65/UE y REACH 1907/2006/CE. La seguridad fotobiológica está garantizada mediante la clasificación RG0 (exento) conforme a la norma EN 62471:2008. La luminaria cumple las normas EN/IEC 60598-1:2015 y EN/IEC 60598-2-2.

Desde el punto de vista iluminotécnico, la luminaria A-CLICK es adecuada para entornos interiores conforme a la norma EN 12464-1:2021 – Iluminación de los lugares de trabajo en interiores, permitiendo cumplir los requisitos de iluminancia media mantenida, uniformidad, control del deslumbramiento y calidad cromática exigidos para espacios de trabajo, comerciales y expositivos.

El rango de temperatura de funcionamiento es de -25 °C a +35 °C. La vida útil de los módulos LED, declarada conforme a la norma EN 62717, es de L80 B10 de 72.000 horas a una temperatura ambiente de 25 °C y de L80 B10 de 55.000 horas a una temperatura ambiente de 35 °C. La luminaria está diseñada para reducir las operaciones de mantenimiento y permitir la sustitución de los principales componentes funcionales, como el driver y los módulos LED, sin dañar el cuerpo de la luminaria.

La luminaria se suministra con una garantía estándar de 3 años. Las versiones y configuraciones personalizadas están disponibles bajo solicitud.