

ARIA R è un apparecchio lineare a LED stand-alone progettato per installazioni a incasso, ideale per applicazioni in ambienti professionali e commerciali ma anche residenziali, come uffici, showroom, supermercati, open space e aree espositive, locali pubblici. La sua progettazione avanzata garantisce elevata efficienza luminosa, comfort visivo ottimale e un controllo avanzato dell'abbagliamento, rendendolo perfetto per ambienti dove la luce deve garantire prestazioni eccellenti e benessere visivo per gli utenti.

Il corpo dell'ARIA R è realizzato in lamiera d'acciaio spessa 6/10 mm, trattata con verniciatura epossidica, che assicura una protezione duratura contro gli agenti atmosferici e l'usura. La struttura interna, in alluminio ad alta conducibilità termica con uno spessore di 10/10 mm, è progettata per gestire in modo ottimale la dissipazione del calore, prolungando la vita utile dell'apparecchio senza necessità di sistemi attivi di raffreddamento. Il design del prodotto è caratterizzato dall'assenza totale di viteria a vista, conferendo un'estetica pulita e moderna.

ARIA R è dotato di un sistema di fissaggio ad incasso mediante molle, che consente una facile e sicura installazione. La verniciatura integrale con polvere poliestere a finitura opaca, nella tonalità RAL 9003 goffrato (con RAL 9005 disponibile su richiesta), conferisce all'apparecchio un aspetto elegante e resistente, mentre il grado di protezione IP43 per la parte a vista e IP20 per la parte superiore incassata lo rendono idoneo a proteggere efficacemente dalle polveri e dall'umidità.

L'apparecchio è progettato per garantire una lunga durata e prestazioni costanti, grazie al sistema di dissipazione termica passiva, che elimina la necessità di interventi di raffreddamento attivi. Le sorgenti LED ad alta efficienza (186 lm/W @ 150 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$) offrono un'illuminazione potente ed efficiente, con temperature colore disponibili in 3000K, 4000K. L'indice di resa cromatica (CRI) è ≥ 80 , con una selezione minima garantita di 3 step MacAdam. È disponibile anche una versione con CRI90 su richiesta.

L'ARIA R è in grado di fornire potenze che vanno da 10W a 51W, con flussi luminosi da 1860 lm a 9420 lm, e corrente operativa da 250 mA a 425 mA. Il diffusore opale in PMMA anti-UV, realizzato tramite estrusione e conforme a UL94, è resistente a temperature fino a 850°C e garantisce una distribuzione uniforme della luce, riducendo al minimo l'abbagliamento. ARIA R è conforme alla normativa EN 62471:2008 per il rischio fotobiologico, risultando esente da rischi fotobiologici e classificato come Gruppo di rischio "Esente" (RG0), per garantire la sicurezza durante l'esposizione alla luce.

L'apparecchio è conforme alle principali certificazioni internazionali: CE, RoHS, REACH e rispetta gli standard EN/IEC 60598-1:2015 e EN/IEC 60598-2-1. La durata dei LED è testata secondo i protocolli LM80, LM79 e TM21, con una vita utile di 72.000 ore L80 B10 a 25°C e 55.000 ore L80 B10 a 40°C , garantendo prestazioni costanti nel tempo. La temperatura operativa va da -25°C a $+40^\circ\text{C}$, rendendo ARIA R perfetto anche per ambienti con ampie escursioni termiche.

La protezione elettronica è avanzata, con un ingresso di alimentazione di 220-240V 50/60Hz. È protetto contro le sovratensioni impulsive (4 kV in modalità comune, 2 kV in modalità differenziale) e dispone di un sistema di protezione contro sovratensioni superiori a 285V, sovraccarichi, cortocircuiti, distacco del neutro e sovratemperature, con riduzione di corrente NTC e distacco elettrico conforme alla norma EN 61000-4-5. Il $\cos\phi$ dell'apparecchio è $\geq 0,95$, con una distorsione armonica inferiore al 4%, per un'alta efficienza energetica. ARIA R è un prodotto ecocompatibile, con oltre l'80% dei materiali utilizzati riciclabili. È disponibile 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 e per la gestione tunable white, per soddisfare le diverse esigenze di illuminazione in modo dinamico.

Infine, il dispositivo è completamente Made in Italy, con il logo inciso sul carter superiore a confermare la qualità della sua produzione. La garanzia standard è di 3 anni, garantendo continuità e affidabilità nei contesti professionali e commerciali.

ARIA R è quindi la soluzione perfetta per ambienti professionali e commerciali che richiedono un'illuminazione efficiente, confortevole e rispettosa dell'ambiente, rispondendo agli standard CAM per l'efficienza energetica e la sostenibilità, offrendo prestazioni eccellenti e un impatto ambientale minimo.

ARIA R is a stand-alone linear LED fixture designed for recessed installation, ideal for use in professional, commercial, and residential environments, such as offices, showrooms, supermarkets, open spaces, exhibition areas, and public spaces. Its advanced design guarantees high luminous efficiency, optimal visual comfort, and advanced glare control, making it perfect for environments where lighting must deliver excellent performance and visual well-being for users.

The body of **ARIA R** is made from 6/10 mm thick steel sheet, treated with epoxy coating to ensure long-lasting protection against atmospheric agents and wear. The internal structure, made of high thermal conductivity aluminum with a thickness of 10/10 mm, is designed to optimize heat dissipation, prolonging the fixture's life without the need for active cooling systems. The design of the product is characterized by the total absence of visible screws, giving it a clean, modern aesthetic.

ARIA R features a recessed mounting system with springs, allowing for easy and secure installation. The integral polyester powder coating with a matte finish, in the standard RAL 9003 textured color (RAL 9005 available on request), gives the fixture an elegant and durable appearance. The IP43 protection for the visible part and IP20 for the recessed part provide effective protection against dust and humidity.

The fixture is designed for long-lasting performance and consistent output, thanks to its passive thermal dissipation system, which eliminates the need for active cooling interventions. The high-efficiency LED sources (186 lm/W @ 150 mA, $T_j = 85^\circ\text{C}$) provide powerful and efficient illumination, with color temperature options of 3000K and 4000K. The color rendering index (CRI) is ≥ 80 , with a guaranteed minimum selection of 3-step MacAdam. A CRI90 version is also available upon request.

ARIA R can provide powers ranging from 10W to 51W, with luminous fluxes from 1860 lm to 9420 lm, and operates with current from 250 mA to 425 mA. The opal diffuser in UV-resistant PMMA, made via extrusion and compliant with UL94, is resistant to temperatures up to 850°C and ensures uniform light distribution, minimizing glare. **ARIA R** complies with EN 62471:2008 for photobiological risk, being classified as "Exempt" (Risk Group RG0), ensuring safety during light exposure.

The fixture meets major international certifications: **CE**, **RoHS**, **REACH**, and complies with **EN/IEC 60598-1:2015** and **EN/IEC 60598-2-1** standards. The LED lifetime is tested according to **LM80**, **LM79**, and **TM21** protocols, with a lifespan of 72,000 hours L80 B10 at 25°C and 55,000 hours L80 B10 at 40°C , ensuring consistent performance over time. The operating temperature ranges from -25°C to $+40^\circ\text{C}$, making **ARIA R** ideal for environments with wide temperature fluctuations.

The electronic protection is advanced, with an input of 220-240V 50/60Hz. It is protected against surge voltages (4 kV in common mode, 2 kV in differential mode) and has a protection system against surges above 285V, overloads, short circuits, neutral disconnection, and overtemperature, with current reduction (NTC) and electrical disconnection in compliance with **EN 61000-4-5**. The fixture's power factor ($\cos\phi$) is ≥ 0.95 , with harmonic distortion (THD) lower than 4%, ensuring high energy efficiency.

ARIA R is an eco-friendly product, with over 80% of the materials used being recyclable. It is available with a **DALI/DALI2** driver, emergency module 1h and 3h (EN 60598-2-22), and is compatible with the **Bluetooth CAS CBU ASD** control system. It is also prepared for variable power supply and **tunable white** management, to dynamically meet different lighting needs.

Finally, the device is fully **Made in Italy**, with the logo engraved on the upper housing to confirm the quality of its production. The standard warranty is 3 years, ensuring continuity and reliability in professional and commercial settings.

ARIA R is the perfect solution for professional and commercial environments that require efficient, comfortable, and environmentally-friendly lighting, offering excellent performance with a minimal environmental impact.

ARIA R est un appareil linéaire à LED autonome conçu pour une installation encastrée, idéal pour les applications dans les environnements professionnels, commerciaux, mais aussi résidentiels, tels que les bureaux, les showrooms, les supermarchés, les espaces ouverts, les zones d'exposition et les lieux publics. Sa conception avancée garantit une haute efficacité lumineuse, un confort visuel optimal et un contrôle avancé de l'éblouissement, le rendant parfait pour les environnements où l'éclairage doit garantir des performances excellentes et un bien-être visuel pour les utilisateurs.

Le corps de **ARIA R** est réalisé en tôle d'acier d'une épaisseur de 6/10 mm, traité par peinture époxy, assurant une protection durable contre les agents atmosphériques et l'usure. La structure interne en aluminium à haute conductivité thermique d'une épaisseur de 10/10 mm est conçue pour optimiser la dissipation thermique, prolongeant ainsi la durée de vie de l'appareil sans avoir besoin de systèmes actifs de refroidissement. Le design du produit se caractérise par l'absence totale de vis visibles, offrant une esthétique propre et moderne.

ARIA R est équipé d'un système de fixation encastrée à ressorts, permettant une installation facile et sécurisée. La peinture intégrale en poudre de polyester avec une finition mate, de couleur standard RAL 9003 structuré (RAL 9005 disponible sur demande), confère à l'appareil un aspect élégant et résistant, tandis que le degré de protection IP43 pour la partie visible et IP20 pour la partie supérieure encastrée le rend adapté à une protection efficace contre la poussière et l'humidité.

L'appareil est conçu pour garantir une longue durée de vie et des performances constantes, grâce à son système de dissipation thermique passive, éliminant le besoin d'interventions de refroidissement actives. Les sources LED haute efficacité (186 lm/W @ 150 mA, T_j = 85°C) offrent un éclairage puissant et efficace, avec des températures de couleur disponibles en 3000K et 4000K. L'indice de rendu des couleurs (CRI) est ≥ 80, avec une sélection minimale garantie de 3 pas MacAdam. Une version avec CRI90 est également disponible sur demande.

ARIA R peut fournir des puissances allant de 10W à 51W, avec des flux lumineux de 1860 lm à 9420 lm, et fonctionne avec un courant de 250 mA à 425 mA. Le diffuseur opale en PMMA anti-UV, fabriqué par extrusion et conforme à UL94, est résistant à des températures allant jusqu'à 850°C et assure une distribution uniforme de la lumière, minimisant l'éblouissement. **ARIA R** est conforme à la norme EN 62471:2008 pour le risque photobiologique, étant classé comme "Exempt" (groupe de risque RG0), garantissant ainsi la sécurité lors de l'exposition à la lumière.

L'appareil est conforme aux principales certifications internationales : **CE, RoHS, REACH**, et respecte les normes **EN/IEC 60598-1:2015** et **EN/IEC 60598-2-1**. La durée de vie des LED est testée selon les protocoles **LM80, LM79** et **TM21**, avec une durée de vie de 72 000 heures L80 B10 à 25°C et 55 000 heures L80 B10 à 40°C, garantissant des performances constantes dans le temps. La température de fonctionnement varie de -25°C à +40°C, ce qui rend **ARIA R** idéal pour des environnements avec de larges variations de température.

La protection électronique est avancée, avec une entrée d'alimentation de 220-240V 50/60Hz. Il est protégé contre les surtensions impulsives (4 kV en mode commun, 2 kV en mode différentiel) et dispose d'un système de protection contre les surtensions supérieures à 285V, les surcharges, les courts-circuits, la déconnexion du neutre et les surchauffes, avec réduction du courant (NTC) et déconnexion électrique conformément à la norme **EN 61000-4-5**. Le facteur de puissance de l'appareil (cosφ) est ≥ 0,95, avec une distorsion harmonique (THD) inférieure à 4 %, pour une haute efficacité énergétique.

ARIA R est un produit respectueux de l'environnement, avec plus de 80 % des matériaux utilisés recyclables. Il est disponible avec un alimentateur **DALI/DALI2**, un module d'urgence 1h et 3h (EN 60598-2-22), et est compatible avec le système de contrôle **Bluetooth CAS CBU ASD**. Il est également préparé pour l'alimentation variable et la gestion **tunable white**, afin de répondre de manière dynamique aux différents besoins d'éclairage. Enfin, l'appareil est entièrement **Made in Italy**, avec le logo gravé sur le boîtier supérieur pour confirmer la qualité de sa production. La garantie standard est de 3 ans, assurant la continuité et la fiabilité dans les environnements professionnels et commerciaux.

ARIA R est donc la solution parfaite pour les environnements professionnels et commerciaux qui nécessitent un éclairage efficace, confortable et respectueux de l'environnement, offrant des performances exceptionnelles avec un impact environnemental minimal.

ARIA R ist ein eigenständiges lineares LED-Gerät, das für den Einbau konzipiert wurde und sich ideal für Anwendungen in professionellen, kommerziellen und auch privaten Umgebungen eignet, wie z. B. Büros, Showrooms, Supermärkte, Open Spaces, Ausstellungsflächen und öffentliche Räume. Sein fortschrittliches Design garantiert eine hohe Lichtausbeute, optimalen visuellen Komfort und eine fortschrittliche Blendungssteuerung, was es perfekt für Umgebungen macht, in denen Licht exzellente Leistungen und visuelles Wohlbefinden der Nutzer gewährleisten muss.

Der Körper von **ARIA R** besteht aus 6/10 mm dickem Stahlblech, das mit Epoxidbeschichtung behandelt wurde, um dauerhaften Schutz vor Witterungseinflüssen und Abnutzung zu gewährleisten. Die innere Struktur besteht aus Aluminium mit hoher Wärmeleitfähigkeit und einer Dicke von 10/10 mm, das für eine optimale Wärmeableitung sorgt und somit die Lebensdauer des Geräts verlängert, ohne dass aktive Kühlsysteme erforderlich sind. Das Design des Produkts zeichnet sich durch das Fehlen von sichtbaren Schrauben aus, was ihm eine saubere und moderne Ästhetik verleiht.

ARIA R verfügt über ein Einbausystem mit Federn, das eine einfache und sichere Installation ermöglicht. Die vollständige Polyester-Pulverbeschichtung mit matter Oberfläche in der Standardfarbe RAL 9003 strukturiert (RAL 9005 auf Anfrage erhältlich) verleiht dem Gerät ein elegantes und widerstandsfähiges Aussehen. Der Schutzgrad IP43 für den sichtbaren Teil und IP20 für den eingelassenen Teil bietet einen effektiven Schutz vor Staub und Feuchtigkeit.

Das Gerät wurde entwickelt, um eine lange Lebensdauer und konstante Leistung zu gewährleisten, dank des passiven Wärmeableitungssystems, das die Notwendigkeit aktiver Kühlmaßnahmen eliminiert. Die hoch effizienten LED-Quellen (186 lm/W @ 150 mA, T_j = 85°C) bieten eine leistungsstarke und effiziente Beleuchtung mit Farbtemperaturen von 3000K und 4000K. Der Farbwiedergabeindex (CRI) beträgt ≥ 80 , mit einer garantierten Mindestselektion von 3 MacAdam-Schritten. Auf Anfrage ist auch eine Version mit CRI90 erhältlich.

ARIA R kann Leistungen von 10W bis 51W bieten, mit Lichtstrom von 1860 lm bis 9420 lm und einer Betriebsstromstärke von 250 mA bis 425 mA. Der opale Diffusor aus UV-beständigem PMMA, hergestellt durch Extrusion und UL94-konform, ist resistent gegen Temperaturen bis 850°C und sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung, wodurch Blendung minimiert wird. **ARIA R** erfüllt die Norm EN 62471:2008 für fotobiologisches Risiko, ist als „Unbedenklich“ (Risiko Gruppe RG0) klassifiziert und gewährleistet somit Sicherheit bei Lichtaussetzung.

Das Gerät erfüllt alle wichtigen internationalen Zertifizierungen: **CE, RoHS, REACH** und entspricht den Normen **EN/IEC 60598-1:2015** und **EN/IEC 60598-2-1**. Die Lebensdauer der LEDs wird nach den Protokollen **LM80, LM79** und **TM21** getestet, mit einer Lebensdauer von 72.000 Stunden L80 B10 bei 25°C und 55.000 Stunden L80 B10 bei 40°C, was eine konstante Leistung im Laufe der Zeit gewährleistet. Der Betriebstemperaturbereich reicht von -25°C bis +40°C, wodurch **ARIA R** auch für Umgebungen mit großen Temperaturschwankungen geeignet ist.

Der elektronische Schutz ist fortschrittlich, mit einem Eingang von 220-240V 50/60Hz. Das Gerät ist gegen Impulsüberspannungen geschützt (4 kV im gemeinsamen Modus, 2 kV im differenziellen Modus) und verfügt über ein Schutzsystem gegen Überspannungen über 285V, Überlastungen, Kurzschlüsse, Neutralleitertrennung und Übertemperatur, mit Strombegrenzung (NTC) und elektrischer Trennung gemäß der Norm **EN 61000-4-5**. Der Leistungsfaktor des Geräts ($\cos\phi$) beträgt $\geq 0,95$, mit einer harmonischen Verzerrung (THD) von weniger als 4 %, was eine hohe Energieeffizienz garantiert.

ARIA R ist ein umweltfreundliches Produkt, bei dem mehr als 80 % der verwendeten Materialien recycelbar sind. Es ist mit einem **DALI/DALI2**-Treiber, einem Notfallmodul 1h und 3h (EN 60598-2-22) erhältlich und mit dem **Bluetooth CAS CBU ASD**-Steuerungssystem kompatibel. Außerdem ist es für variable Stromversorgung und **tunable white**-Steuerung vorbereitet, um den unterschiedlichen Beleuchtungsanforderungen dynamisch gerecht zu werden.

Schließlich ist das Gerät vollständig **Made in Italy**, mit dem eingravierten Logo auf dem oberen Gehäuse, um die Qualität seiner Produktion zu bestätigen. Die Standardgarantie beträgt 3 Jahre, um Kontinuität und Zuverlässigkeit in professionellen und kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten.

ARIA R ist daher die perfekte Lösung für professionelle und kommerzielle Umgebungen, die effizientes, komfortables und umweltfreundliches Licht benötigen, mit hervorragenden Leistungen und minimalen Umweltauswirkungen.

ARIA R es un dispositivo lineal LED autónomo diseñado para instalación empotrada, ideal para aplicaciones en entornos profesionales, comerciales y también residenciales, como oficinas, showrooms, supermercados, espacios abiertos, áreas de exposición y locales públicos. Su diseño avanzado garantiza una alta eficiencia luminosa, un confort visual óptimo y un control avanzado del deslumbramiento, lo que lo convierte en la solución perfecta para entornos donde la luz debe ofrecer un excelente rendimiento y bienestar visual para los usuarios.

El cuerpo de **ARIA R** está fabricado en chapa de acero de 6/10 mm de espesor, tratada con pintura epoxi, lo que asegura una protección duradera contra los agentes atmosféricos y el desgaste. La estructura interna, construida en aluminio de alta conductividad térmica con un espesor de 10/10 mm, está diseñada para gestionar de manera óptima la disipación del calor, prolongando la vida útil del dispositivo sin necesidad de sistemas activos de refrigeración. El diseño del producto se caracteriza por la total ausencia de tornillos visibles, lo que le confiere una estética limpia y moderna.

ARIA R cuenta con un sistema de fijación empotrada mediante resortes, lo que facilita una instalación sencilla y segura. El recubrimiento completo en polvo de poliéster con acabado mate en el color estándar RAL 9003 texturizado (RAL 9005 disponible bajo pedido) confiere al dispositivo una apariencia elegante y resistente, mientras que el grado de protección IP43 para la parte visible y IP20 para la parte empotrada lo hace adecuado para proteger eficazmente contra el polvo y la humedad.

El dispositivo está diseñado para garantizar una larga vida útil y un rendimiento constante, gracias a su sistema de disipación térmica pasiva, que elimina la necesidad de intervenciones de refrigeración activas. Las fuentes LED de alta eficiencia (186 lm/W @ 150 mA, T_j = 85°C) proporcionan una iluminación potente y eficiente, con temperaturas de color disponibles en 3000K y 4000K. El índice de reproducción cromática (CRI) es ≥ 80 , con una selección mínima garantizada de 3 pasos MacAdam. También está disponible una versión con CRI90 bajo solicitud.

ARIA R puede proporcionar potencias que van desde 10W hasta 51W, con flujos luminosos que van desde 1860 lm hasta 9420 lm, y corriente operativa de 250 mA a 425 mA. El difusor opalino en PMMA anti-UV, fabricado mediante extrusión y conforme a UL94, es resistente a temperaturas de hasta 850°C y garantiza una distribución uniforme de la luz, minimizando el deslumbramiento. **ARIA R** cumple con la norma EN 62471:2008 para el riesgo fotobiológico, siendo clasificado como "Exento" (Grupo de riesgo RG0), garantizando así la seguridad durante la exposición a la luz.

El dispositivo cumple con las principales certificaciones internacionales: **CE**, **RoHS**, **REACH** y cumple con las normas **EN/IEC 60598-1:2015** y **EN/IEC 60598-2-1**. La duración de las LED ha sido probada según los protocolos **LM80**, **LM79** y **TM21**, con una vida útil de 72,000 horas L80 B10 a 25°C y 55,000 horas L80 B10 a 40°C, lo que garantiza un rendimiento constante con el tiempo. El rango de temperatura operativa es de -25°C a +40°C, lo que hace que **ARIA R** sea ideal para entornos con grandes fluctuaciones térmicas.

La protección electrónica es avanzada, con entrada de alimentación de 220-240V 50/60Hz. Está protegido contra sobretensiones impulsivas (4 kV en modo común, 2 kV en modo diferencial) y cuenta con un sistema de protección contra sobretensiones superiores a 285V, sobrecargas, cortocircuitos, desconexión del neutro y sobretensiones, con limitación de corriente NTC y desconexión eléctrica conforme a la norma **EN 61000-4-5**. El cos ϕ del dispositivo es $\geq 0,95$, con una distorsión armónica inferior al 4 %, lo que garantiza una alta eficiencia energética.

ARIA R es un producto ecológico, con más del 80 % de los materiales utilizados reciclables. Está disponible con fuente de alimentación **DALI/DALI2**, módulo de emergencia de 1h y 3h (EN 60598-2-22), y es compatible con el sistema de control **Bluetooth CAS CBU ASD**. Además, está preparado para alimentación variable y control tunable white, lo que lo hace ideal para adaptarse a diferentes necesidades de iluminación de manera dinámica.

Finalmente, el dispositivo está completamente **Made in Italy**, con el logo grabado en la carcasa superior, lo que confirma la calidad de su fabricación. La garantía estándar es de 3 años, lo que garantiza la continuidad y fiabilidad en entornos profesionales y comerciales.

ARIA R es, por lo tanto, la solución perfecta para entornos profesionales y comerciales que requieren una iluminación eficiente, cómoda y respetuosa con el medio ambiente, con un rendimiento excepcional y un impacto ambiental mínimo.