

RUSH

Rush è un apparecchio di illuminazione stradale a LED in Classe di protezione elettrica II, ideato, progettato e realizzato interamente in Italia, concepito per garantire elevate prestazioni illuminotecniche, affidabilità nel tempo e ridotto impatto ambientale, in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'illuminazione pubblica.

Il corpo superiore portante è realizzato in pressofusione di alluminio in lega EN AB-46100 secondo UNI EN 1676, assicurando robustezza meccanica, ottima dissipazione termica e lunga durata.

L'apparecchio è dotato di attacco palo standard da \varnothing 60 mm in pressofusione di alluminio ed è provvisto di sistema di snodo a 90°, che consente l'installazione sia in configurazione testapalo sia a frusta o braccio, con regolazione dell'inclinazione mediante step di +15° / -5°, garantendo flessibilità installativa e precisione di orientamento.

La finitura superficiale è ottenuta tramite verniciatura a polveri poliesteri previo trattamento di passivazione trivalente, colore RAL 7039 con finitura goffrata, ad elevata resistenza alla corrosione. Il trattamento è conforme alla UNI EN ISO 12944 per ambienti di classe C4 e supera le 1000 ore di prova in nebbia salina secondo UNI EN ISO 9227, assicurando un'elevata protezione contro agenti atmosferici, abrasione e sostanze chimiche. La viteria esterna è realizzata in acciaio inox AISI 304 A2.

La gestione termica è affidata a un sistema di dissipazione passiva, ulteriormente ottimizzato tramite uno strato di grafite ad alta conducibilità termica (10 W/m·K), in grado di trasferire efficacemente il calore sia in direzione verticale che orizzontale, contribuendo al mantenimento delle prestazioni e alla vita utile del LED.

Il diffusore è costituito da vetro piano extra-chiaro temprato, serigrafato, conforme alla norma UNI EN 12150-1, con spessore di 4 mm, mentre l'ottica utilizza cluster multilente realizzati in PMMA anti-UV, stampati a iniezione, conformi agli standard UL94 HB, IEC 60695-2-12 (GWFI 900°C), SAE J576 e Zhaga. Sono disponibili tre differenti soluzioni illuminotecniche standard: asimmetrica 55°, stradale tipo ME3M e CYC per marciapiedi e piste ciclabili. Tutte le versioni AS, ME3M e CYC presentano emissione full cut-off, risultando conformi alla normativa regionale contro l'inquinamento luminoso e alla UNI 10819.

Rush garantisce un grado di protezione IP66 contro polveri e acqua e una resistenza agli urti IK08, con una superficie esposta al vento inferiore a 0,1 m² e un peso massimo di 5,44 kg, rendendolo idoneo anche per installazioni in zone soggette a sollecitazioni ambientali elevate.

Il sistema luminoso impiega LED ad altissima efficienza (>185 lm/W @850 mA, T_j=85°C), con temperatura di colore standard 4000K; su richiesta sono disponibili versioni 2200K, 2700K, 3000K e 5000K, in linea con i CAM per la riduzione dell'impatto ambientale e dell'inquinamento luminoso.

L'indice di resa cromatica è CRI ≥70, con selezione cromatica garantita SDCM 3 step MacAdam. I moduli LED sono montati su MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) con resistenza di isolamento elettrico pari a 3 kV.

La gamma di potenze va da 25W a 90W, con flussi luminosi nominali (4000K) compresi tra 4.510 lm e 16715lm, consentendo l'ottimizzazione dei consumi energetici in funzione dell'applicazione. Il collegamento elettrico è garantito tramite cavo multipolare H07RN-F 3x1,5 mm², lunghezza 1,5 m, con pressacavo M20 in PA66 IP68; l'installazione avviene senza necessità di apertura dell'apparecchio, semplificando le operazioni di posa e manutenzione, in conformità ai requisiti CAM di riduzione dei costi di esercizio.

Il prodotto è conforme alle norme EN/IEC 60598-1 e EN/IEC 60598-2-3 per apparecchi di illuminazione stradale ed è classificato RG0 (Esente) secondo la EN 62471 per il rischio fotobiologico.

È inoltre dotato di certificazioni CE, RoHS e REACH, a garanzia della conformità alle direttive europee e alla limitazione delle sostanze pericolose.

L'aspettativa di vita del sistema LED, certificata secondo LM-80 e TM-21, è pari a 80.000 h L80 B20 a Ta 25°C e 55.000 h L80 B20 a Ta 45°C, con un intervallo di temperatura di funzionamento compreso tra -35°C e +45°C.

L'apparecchio integra protezioni avanzate contro le sovratensioni e i disturbi elettrici: 10 kV in modalità comune e 6 kV in modalità differenziale, con SPD conforme alla EN 61000-4-5, protezioni contro sovraccarico, cortocircuito, distacco del neutro e sovratemperatura, con doppia soglia di sicurezza. Il fattore di potenza è $\cos\phi \geq 0,98$, con THD <5%, flicker $\leq 4\%$ e rendimento dell'alimentatore >95%, in linea con i criteri CAM di efficienza energetica.

L'apparecchio rientra in classe di efficienza energetica A secondo il Regolamento UE 2019/2015.

Rush è un prodotto eco-compatibile, progettato secondo i principi dell'economia circolare: oltre l'80% dei componenti è riciclabile a fine vita, soddisfacendo i requisiti CAM relativi alla sostenibilità dei materiali.

È predisposto per l'integrazione con sistemi di telegestione e controllo intelligente tramite socket NEMA 5/7 pin ANSI C136.41 e Zhaga Book 18, ed è disponibile, su richiesta, con alimentatore DALI, corrente regolabile, sistemi di riduzione del flusso tipo Virtual Midnight, SPD 10 kV e scenari di dimmerazione programmabili. Sono disponibili adattatori opzionali per pali di diametro 42 mm e 76 mm.

Il prodotto è coperto da garanzia standard di 3 anni.

Rush is a Class II LED street lighting luminaire, conceived, designed and entirely manufactured in Italy, developed to ensure high lighting performance, long-term reliability and reduced environmental impact. The upper load-bearing housing is made of die-cast aluminium alloy EN AB-46100 in accordance with UNI EN 1676, ensuring mechanical strength, excellent thermal dissipation and long-lasting durability.

The luminaire is equipped with a standard \varnothing 60 mm pole mounting made of die-cast aluminium and features a 90° adjustable joint, allowing installation in both post-top and side-entry/arm configurations. Tilt adjustment is provided in steps of +15° / -5°, ensuring installation flexibility and precise aiming.

The surface finish is obtained through polyester powder coating after trivalent passivation treatment, RAL 7039 textured finish, providing high corrosion resistance. The treatment complies with UNI EN ISO 12944 for C4 environments and exceeds 1000 hours of salt spray testing according to UNI EN ISO 9227, ensuring high protection against weathering, abrasion and chemical agents. External screws are made of AISI 304 A2 stainless steel.

Thermal management is achieved through a passive dissipation system, further optimized by a high thermal conductivity graphite layer (10 W/m·K), capable of effectively transferring heat both vertically and horizontally, contributing to the maintenance of LED performance and lifetime.

The diffuser consists of extra-clear flat tempered glass, silk-screen printed, compliant with UNI EN 12150-1, with a thickness of 4 mm. The optical system uses multi-lens clusters made of UV-resistant PMMA, injection-moulded, compliant with UL94 HB, IEC 60695-2-12 (GWFI 900°C), SAE J576 and Zhaga standards.

Three standard lighting distributions are available: 55° asymmetric, road type ME3M, and CYC for sidewalks and cycle paths. All AS, ME3M and CYC versions feature full cut-off emission and comply with regional regulations against light pollution and UNI 10819.

Rush provides IP66 protection against dust and water and IK08 impact resistance, with a wind-exposed surface of less than 0.1 m² and a maximum weight of 5.44 kg, making it suitable for installations in areas subject to high environmental stress.

The lighting system uses very high-efficiency LEDs (>185 lm/W @850 mA, T_j=85°C), with a standard colour temperature of 4000K. Optional versions are available at 2200K, 2700K, 3000K and 5000K.

The colour rendering index is CRI ≥70, with guaranteed chromatic consistency SDCM 3-step MacAdam. LED modules are mounted on MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) with electrical insulation resistance of 3 kV.

The power range goes from 25W to 90W, with nominal luminous flux (4000K) between 4,510 lm and 16,715 lm, allowing energy consumption optimization according to the application. Electrical connection is ensured by a multipolar H07RN-F 3x1.5 mm² cable, 1.5 m length, with M20 PA66 IP68 cable gland. Installation is carried out without opening the luminaire, simplifying installation and maintenance operations.

The product complies with EN/IEC 60598-1 and EN/IEC 60598-2-3 standards for street lighting luminaires and is classified RG0 (Exempt) according to EN 62471 for photobiological risk.

It is also certified CE, RoHS and REACH, ensuring compliance with European directives and restrictions on hazardous substances.

The LED system lifetime, certified according to LM-80 and TM-21, is 80,000 h L80 B20 at Ta 25°C and 55,000 h L80 B20 at Ta 45°C, with an operating temperature range from -35°C to +45°C.

The luminaire integrates advanced protection against overvoltages and electrical disturbances: 10 kV common mode and 6 kV differential mode, with SPD compliant with EN 61000-4-5, protections against

overload, short circuit, neutral disconnection and overtemperature, with double safety threshold. Power factor is $\cos\phi \geq 0.98$, THD $<5\%$, flicker $\leq 4\%$ and driver efficiency $>95\%$.

The luminaire falls into energy efficiency class A according to EU Regulation 2019/2015.

Rush is an eco-compatible product, designed according to circular economy principles: over 80% of its components are recyclable at end of life.

It is prepared for integration with remote management and smart control systems via NEMA 5/7-pin ANSI C136.41 socket and Zhaga Book 18, and is available on request with DALI driver, adjustable current, Virtual Midnight-type flux reduction systems, 10 kV SPD and programmable dimming scenarios. Optional adapters are available for 42 mm and 76 mm diameter poles.

The product is covered by a standard 3-year warranty.

Rush est un luminaire d'éclairage public à LED de classe de protection électrique II, conçu, développé et fabriqué entièrement en Italie, destiné à garantir de hautes performances photométriques, une fiabilité durable et un impact environnemental réduit.

Le corps supérieur porteur est réalisé en aluminium moulé sous pression, alliage EN AB-46100 conforme à la norme UNI EN 1676, assurant une robustesse mécanique élevée, une excellente dissipation thermique et une grande durabilité.

Le luminaire est équipé d'un embout de mât standard Ø 60 mm en aluminium moulé sous pression et d'un système d'articulation à 90°, permettant une installation en configuration tête de mât ou latérale sur crosse ou bras. L'inclinaison est réglable par paliers de +15° / -5°, garantissant flexibilité d'installation et précision d'orientation.

La finition de surface est obtenue par poudrage polyester après traitement de passivation trivalente, couleur RAL 7039 finition texturée, offrant une haute résistance à la corrosion. Le traitement est conforme à la norme UNI EN ISO 12944 pour environnements de classe C4 et dépasse 1000 heures d'essai au brouillard salin selon UNI EN ISO 9227, assurant une protection élevée contre les agents atmosphériques, l'abrasion et les substances chimiques. La visserie externe est en acier inoxydable AISI 304 A2.

La gestion thermique est assurée par un système de dissipation passive, optimisé par une couche de graphite à haute conductivité thermique (10 W/m·K), capable de transférer efficacement la chaleur verticalement et horizontalement, contribuant au maintien des performances et de la durée de vie des LED.

Le diffuseur est en verre plat trempé extra-clair, sérigraphié, conforme à la norme UNI EN 12150-1, d'une épaisseur de 4 mm. Le système optique utilise des clusters multi-lentilles en PMMA anti-UV moulé par injection, conformes aux normes UL94 HB, IEC 60695-2-12 (GWFI 900°C), SAE J576 et Zhaga.

Trois distributions lumineuses standards sont disponibles : asymétrique 55°, routière type ME3M et CYC pour trottoirs et pistes cyclables. Toutes les versions AS, ME3M et CYC présentent une émission full cut-off et sont conformes aux réglementations régionales contre la pollution lumineuse ainsi qu'à la norme UNI 10819.

Rush garantit un indice de protection IP66 contre la poussière et l'eau et une résistance aux chocs IK08, avec une surface exposée au vent inférieure à 0,1 m² et un poids maximal de 5,44 kg, le rendant adapté aux installations soumises à des contraintes environnementales élevées.

Le système lumineux utilise des LED à très haute efficacité (>185 lm/W @850 mA, T_j=85°C), avec une température de couleur standard de 4000K. Des versions 2200K, 2700K, 3000K et 5000K sont disponibles sur demande.

L'indice de rendu des couleurs est CRI ≥70, avec une sélection chromatique garantie SDCM 3 pas MacAdam. Les modules LED sont montés sur MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) avec une résistance d'isolation électrique de 3 kV.

La plage de puissance s'étend de 25W à 90W, avec des flux lumineux nominaux (4000K) compris entre 4 510 lm et 16 715 lm, permettant l'optimisation de la consommation énergétique selon l'application. Le raccordement électrique est assuré par un câble multipolaire H07RN-F 3x1,5 mm² de 1,5 m de longueur, avec presse-étoupe M20 en PA66 IP68. L'installation s'effectue sans ouverture du luminaire, facilitant la pose et la maintenance.

Le produit est conforme aux normes EN/IEC 60598-1 et EN/IEC 60598-2-3 pour luminaires d'éclairage public et est classé RG0 (Exempt) selon la norme EN 62471 relative au risque photobiologique.

Il est également certifié CE, RoHS et REACH, garantissant la conformité aux directives européennes et aux restrictions sur les substances dangereuses.

La durée de vie du système LED, certifiée selon LM-80 et TM-21, est de 80 000 h L80 B20 à Ta 25°C et de 55 000 h L80 B20 à Ta 45°C, avec une plage de température de fonctionnement comprise entre -35°C et +45°C.

Le luminaire intègre des protections avancées contre les surtensions et les perturbations électriques : 10 kV en mode commun et 6 kV en mode différentiel, avec SPD conforme à la norme EN 61000-4-5, protections contre surcharge, court-circuit, coupure du neutre et surchauffe, avec double seuil de sécurité. Le facteur de puissance est $\cos\phi \geq 0,98$, THD <5%, flicker $\leq 4\%$ et rendement du driver >95%.

Le luminaire appartient à la classe d'efficacité énergétique A conformément au règlement UE 2019/2015.

Rush est un produit éco-compatible, conçu selon les principes de l'économie circulaire : plus de 80 % des composants sont recyclables en fin de vie.

Il est prédisposé à l'intégration de systèmes de télégestion et de contrôle intelligent via socket NEMA 5/7 broches ANSI C136.41 et Zhaga Book 18, et est disponible sur demande avec driver DALI, courant réglable, systèmes de réduction de flux de type Virtual Midnight, SPD 10 kV et scénarios de gradation programmables. Des adaptateurs optionnels sont disponibles pour mâts de diamètre 42 mm et 76 mm.

Le produit est couvert par une garantie standard de 3 ans.

Rush ist eine LED-Straßenleuchte der elektrischen Schutzklasse II, die vollständig in Italien entwickelt, konstruiert und gefertigt wird. Sie wurde konzipiert, um hohe lichttechnische Leistungen, langfristige Zuverlässigkeit und eine reduzierte Umweltbelastung zu gewährleisten.

Das tragende obere Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss der Legierung EN AB-46100 gemäß UNI EN 1676 und gewährleistet hohe mechanische Festigkeit, hervorragende Wärmeableitung und lange Lebensdauer.

Die Leuchte ist mit einem Standard-Mastaufsatz \varnothing 60 mm aus Aluminiumdruckguss ausgestattet und verfügt über ein 90°-Gelenksystem, das sowohl eine Mastaufsatz- als auch eine Ansatzmontage an Ausleger oder Mastarm ermöglicht. Die Neigung ist in Stufen von +15° / -5° einstellbar und bietet hohe Montageflexibilität sowie präzise Ausrichtung.

Die Oberflächenbeschichtung erfolgt durch Polyester-Pulverbeschichtung nach einer trivalenten Passivierungsbehandlung, Farbe RAL 7039 mit strukturierter Oberfläche, mit hoher Korrosionsbeständigkeit. Die Behandlung entspricht der Norm UNI EN ISO 12944 für Umgebungen der Korrosivitätskategorie C4 und übertrifft 1000 Stunden Salzsprühnebelprüfung gemäß UNI EN ISO 9227, wodurch ein hoher Schutz gegen Witterungseinflüsse, Abrieb und chemische Stoffe gewährleistet wird. Die externe Verschraubung besteht aus Edelstahl AISI 304 A2.

Das Thermomanagement erfolgt über ein passives Kühlsystem, das zusätzlich durch eine Graphitschicht mit hoher Wärmeleitfähigkeit (10 W/m·K) optimiert wird. Diese ermöglicht eine effiziente Wärmeübertragung sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Richtung und trägt zur Aufrechterhaltung der LED-Leistung und Lebensdauer bei.

Der Diffusor besteht aus extra-klarem, gehärtetem, siebbedrucktem Flachglas gemäß UNI EN 12150-1 mit einer Stärke von 4 mm. Das optische System verwendet Mehrlinsen-Cluster aus UV-beständigem PMMA, spritzgegossen und konform mit den Normen UL94 HB, IEC 60695-2-12 (GWFI 900°C), SAE J576 und Zhaga.

Drei standardmäßige Lichtverteilungen sind verfügbar: asymmetrisch 55°, Straßenoptik Typ ME3M sowie CYC für Gehwege und Radwege. Alle Versionen AS, ME3M und CYC verfügen über eine Full-Cut-Off-Abstrahlung und entsprechen den regionalen Vorschriften zur Begrenzung der Lichtverschmutzung sowie der Norm UNI 10819.

Rush bietet die Schutzart IP66 gegen Staub und Wasser sowie eine Stoßfestigkeit IK08. Mit einer windangriffsfläche von weniger als 0,1 m² und einem maximalen Gewicht von 5,44 kg ist die Leuchte auch für Installationen in Bereichen mit hohen Umweltbelastungen geeignet.

Das Beleuchtungssystem verwendet hocheffiziente LEDs (>185 lm/W @850 mA, T_j=85°C) mit einer Standard-Farbtemperatur von 4000K. Optional sind Versionen mit 2200K, 2700K, 3000K und 5000K erhältlich.

Der Farbwiedergabeindex beträgt CRI ≥70, mit garantierter Farbkonstanz SDCM 3 MacAdam-Stufen. Die LED-Module sind auf MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) montiert und verfügen über eine elektrische Isolationsfestigkeit von 3 kV.

Der Leistungsbereich reicht von 25W bis 90W, mit einem nominalen Lichtstrom (4000K) zwischen 4.510 lm und 16.715 lm, wodurch eine anwendungsoptimierte Energieeffizienz ermöglicht wird. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein mehradriges Kabel H07RN-F 3x1,5 mm² mit einer Länge von 1,5 m und M20-Kabelverschraubung aus PA66 IP68. Die Installation erfolgt ohne Öffnen der Leuchte und erleichtert Montage und Wartung.

Das Produkt entspricht den Normen EN/IEC 60598-1 und EN/IEC 60598-2-3 für Straßenleuchten und ist gemäß EN 62471 als RG0 (frei von photobiologischem Risiko) klassifiziert.

Darüber hinaus ist es CE-, RoHS- und REACH-zertifiziert und erfüllt die europäischen Richtlinien zur Beschränkung gefährlicher Stoffe.

Die Lebensdauer des LED-Systems, zertifiziert nach LM-80 und TM-21, beträgt 80.000 h L80 B20 bei Ta 25°C und 55.000 h L80 B20 bei Ta 45°C, bei einem Betriebstemperaturbereich von -35°C bis +45°C.

Die Leuchte verfügt über erweiterte Schutzfunktionen gegen Überspannungen und elektrische Störungen: 10 kV im Gleichtakt- und 6 kV im Gegentaktmodus, mit SPD gemäß EN 61000-4-5, sowie Schutz gegen Überlast, Kurzschluss, Neutralleiterunterbrechung und Übertemperatur mit doppelter Sicherheitsabschaltung. Der Leistungsfaktor beträgt $\cos\phi \geq 0,98$, THD <5%, Flicker $\leq 4\%$ und der Wirkungsgrad des Netzteils >95%.

Die Leuchte gehört zur Energieeffizienzklasse A gemäß EU-Verordnung 2019/2015.

Rush ist ein umweltverträgliches Produkt, das nach den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft entwickelt wurde: Über 80 % der Komponenten sind am Ende der Lebensdauer recycelbar.

Die Leuchte ist für die Integration von Fernmanagement- und intelligenten Steuerungssystemen über NEMA 5/7-polige ANSI C136.41-Schnittstelle und Zhaga Book 18 vorbereitet und auf Anfrage mit DALI-Netzteil, einstellbarem Strom, Virtual-Midnight-Lichtstromreduzierung, 10-kV-SPD und programmierbaren Dimm-Szenarien erhältlich. Optionale Adapter für Maste mit 42 mm und 76 mm Durchmesser sind verfügbar.

Das Produkt wird mit einer Standardgarantie von 3 Jahren geliefert.

Rush es una luminaria de alumbrado público LED de clase de protección eléctrica II, concebida, diseñada y fabricada íntegramente en Italia, desarrollada para garantizar altas prestaciones luminotécnicas, fiabilidad a largo plazo y un impacto ambiental reducido.

El cuerpo superior portante está fabricado en aluminio inyectado a presión, aleación EN AB-46100 conforme a la norma UNI EN 1676, lo que garantiza una elevada resistencia mecánica, una excelente disipación térmica y una larga durabilidad.

La luminaria está equipada con un acoplamiento estándar para poste de \varnothing 60 mm en aluminio inyectado a presión y dispone de un sistema de articulación de 90°, que permite la instalación tanto en configuración sobre poste como lateral en brazo o pescante. La inclinación es regulable mediante pasos de +15° / -5°, garantizando flexibilidad de instalación y precisión de orientación.

El acabado superficial se obtiene mediante pintura en polvo de poliéster tras un tratamiento de pasivación trivalente, color RAL 7039 con acabado texturizado, de alta resistencia a la corrosión. El tratamiento cumple con la norma UNI EN ISO 12944 para entornos de clase C4 y supera las 1000 horas de ensayo en niebla salina según UNI EN ISO 9227, garantizando una elevada protección frente a agentes atmosféricos, abrasión y sustancias químicas. La tornillería exterior es de acero inoxidable AISI 304 A2.

La gestión térmica se confía a un sistema de disipación pasiva, optimizado adicionalmente mediante una capa de grafito de alta conductividad térmica (10 W/m·K), capaz de transferir eficazmente el calor tanto en sentido vertical como horizontal, contribuyendo al mantenimiento de las prestaciones y a la vida útil de los LED.

El difusor está compuesto por vidrio plano templado extraclaro, serigrafiado, conforme a la norma UNI EN 12150-1, con un espesor de 4 mm. El sistema óptico utiliza clusters multilente fabricados en PMMA anti-UV, moldeados por inyección, conformes a las normas UL94 HB, IEC 60695-2-12 (GWFI 900°C), SAE J576 y Zhaga.

Están disponibles tres distribuciones luminosas estándar: asimétrica 55°, vial tipo ME3M y CYC para aceras y carriles bici. Todas las versiones AS, ME3M y CYC presentan emisión full cut-off y cumplen con la normativa regional contra la contaminación lumínica y la norma UNI 10819.

Rush garantiza un grado de protección IP66 contra polvo y agua y una resistencia a impactos IK08, con una superficie expuesta al viento inferior a 0,1 m² y un peso máximo de 5,44 kg, lo que la hace adecuada también para instalaciones en zonas sometidas a elevadas solicitaciones ambientales.

El sistema luminoso emplea LED de muy alta eficiencia (>185 lm/W @850 mA, T_j=85°C), con una temperatura de color estándar de 4000K. Bajo pedido, están disponibles versiones de 2200K, 2700K, 3000K y 5000K.

El índice de reproducción cromática es CRI ≥70, con selección cromática garantizada SDCM 3 pasos MacAdam. Los módulos LED están montados sobre MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board) con una resistencia de aislamiento eléctrico de 3 kV.

El rango de potencias va de 25W a 90W, con flujos luminosos nominales (4000K) comprendidos entre 4.510 lm y 16.715 lm, permitiendo la optimización del consumo energético según la aplicación. La conexión eléctrica se realiza mediante cable multipolar H07RN-F 3x1,5 mm², longitud 1,5 m, con prensaestopas M20 en PA66 IP68. La instalación se lleva a cabo sin necesidad de abrir la luminaria, simplificando las operaciones de montaje y mantenimiento.

El producto cumple con las normas EN/IEC 60598-1 y EN/IEC 60598-2-3 para luminarias de alumbrado público y está clasificado como RG0 (Exento) según la norma EN 62471 en relación con el riesgo fotobiológico.

Asimismo, dispone de certificaciones CE, RoHS y REACH, garantizando el cumplimiento de las directivas europeas y las restricciones sobre sustancias peligrosas.

La vida útil del sistema LED, certificada según LM-80 y TM-21, es de 80.000 h L80 B20 a Ta 25°C y de 55.000 h L80 B20 a Ta 45°C, con un rango de temperatura de funcionamiento comprendido entre -35°C y +45°C.

La luminaria integra protecciones avanzadas contra sobretensiones y perturbaciones eléctricas: 10 kV en modo común y 6 kV en modo diferencial, con SPD conforme a la norma EN 61000-4-5, así como protecciones contra sobrecarga, cortocircuito, desconexión del neutro y sobretemperatura, con doble umbral de seguridad. El factor de potencia es $\cos\phi \geq 0,98$, THD <5%, flicker $\leq 4\%$ y la eficiencia del driver es superior al 95%.

La luminaria pertenece a la clase de eficiencia energética A según el Reglamento UE 2019/2015.

Rush es un producto eco-compatible, diseñado conforme a los principios de la economía circular: más del 80 % de sus componentes son reciclables al final de su vida útil.

Está preparada para la integración con sistemas de telegestión y control inteligente mediante socket NEMA 5/7 pines ANSI C136.41 y Zhaga Book 18, y está disponible bajo pedido con driver DALI, corriente regulable, sistemas de reducción de flujo tipo Virtual Midnight, SPD de 10 kV y escenarios de regulación programables. Se encuentran disponibles adaptadores opcionales para postes de diámetro 42 mm y 76 mm.

El producto está cubierto por una garantía estándar de 3 años.