

K a i r o s



Cariboni
group

Kairos

IT

Apparechio a LED per l'illuminazione di strade veicolari e piste ciclo-pedonali.
Dal design semplice e funzionale è disponibile standard con sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile che garantisce la possibilità di ottimizzare la quantità di luce in funzione dei requisiti di progetto e dei regimi di funzionamento.

EN

LED fitting for the lighting of roads and cycle-pedestrian paths. Of simple and functional design, it is available in standard version fitted with a virtual midnight self-learning system with possibility of selection among pre-defined programs of power reduction, Kairos guarantees the possibility of optimising the quantity of light according to project requirements and operating mode.

DE

LED-Leuchte für die Beleuchtung von Straßen, Fahrradwegen und Fußgängerwegen.
Mit seinem schlichten und funktionalen Design ist sie mit einem virtuellen Mitternachts-Selbstlernsystem mit voreingestellter auswählbarer Programmierung ausgestattet, der gewährleistet Kairos die Möglichkeit, die Lichtmenge je nach Anforderungen des Projekts und der Funktionsformen zu optimieren.

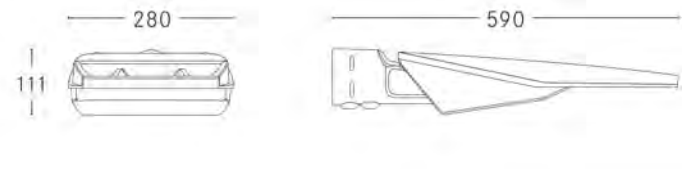
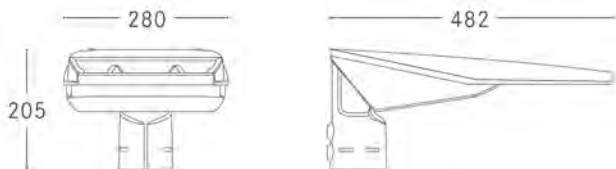
FR

Appareil à LED pour l'éclairage de chaussées, de pistes cyclables et piétonnières.
Au design simple et fonctionnel, il est disponible en version standard dotée de système d'autoapprentissage minuit virtuel avec programmation par défaut sélectionnable, Kairos garantit la possibilité d'optimiser la quantité de lumière en fonction des conditions de projet et des régimes de fonctionnement.

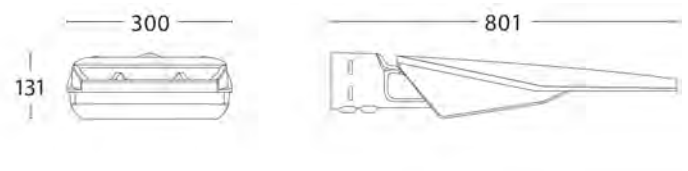
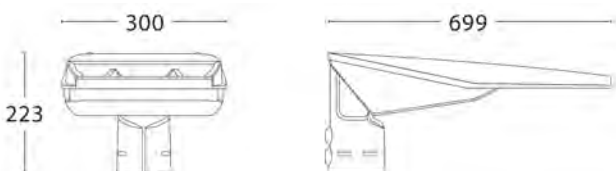
ES

Luminaria LED para la iluminación de carreteras, carriles bici y peatonales.
Poseé un diseño sencillo y funcional. Kairos dispone de versión estándar dotada de un sistema de autoaprendizaje de la medianoche virtual con programación prefijada seleccionable, Kairos garantiza la posibilidad de optimizar la cantidad de luz en función de los requisitos del proyecto y de los regímenes de funcionamiento.

Kairos Small



Kairos Medium



IT	
<p>Sorgente: Power LED Temperatura colore: 4000K e 3000K Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 Tipologia di ottica: Stradale LT-W LT-L Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP ULOR: 0%DLOR: 100%</p>	<p>LT-W Ottica stradale fascio medio Specifica per carreggiate composte da una o due corsie e piste ciclo-pedonali $L/H = 1$ (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)</p> <p>LT-L Ottica stradale fascio largo Specifica per carreggiate composte da due o più corsie $L/H = 1.25$ (L = Larghezza strada, H = Altezza palo)</p>
EN	
<p>Source: Power LED Colour temperature: 4000K and 3000K Colour Rendering Index (CRI): ≥ 70 Type of optics: Street LT-W LT-L Photobiological safety class: EXEMPT GROUP ULOR: 0%DLOR: 100%</p>	<p>LT-W Medium beam street optics Suitable for carriageways with one or two lanes and pedestrian-cycle paths $L/H = 1$ (L = Street Width, H = Pole Height)</p> <p>LT-L Large beam street optics Suitable for carriageways with two or more lanes $L/H = 1.25$ (L = Street Width, H = Pole Height)</p>
DE	
<p>Lichtquelle: Power LED Farbtemperatur: 4000K und 3000K Farbwiedergabe-Index (CRI): ≥ 70 Typologie der Optiken: Straße LT-W LT-L Klasse der fotobiologischen Sicherheit: EXEMPT GROUP ULOR: 0%DLOR: 100%</p>	<p>LT-W Engstrahlende Straßenoptik Geeignet für Straßen mit einer oder zwei Fahrspuren und Fußgänger- und Fahrradwegen $L/H = 1$ (L = Straßenbreite, H = Lichtpunkthöhe)</p> <p>LT-L Straßenoptik Breitstrahlend Geeignet für Straßen mit zwei oder mehreren Fahrspuren $L/H = 1.25$ (L = Straßenbreite, H = Lichtpunkthöhe)</p>
FR	
<p>Source: Power LED Température de couleur: 4000K et 3000K Indice de rendu de couleur (IRC): ≥ 70 Catégorie d'optique: Routière LT-W LT-L Classe de sécurité photobiologique: EXEMPT GROUP ULOR: 0%DLOR: 100%</p>	<p>LT-W Optique routière faisceau moyen Idéale pour chaussées à une ou deux voies et pistes cyclables et piétonnières $L/H = 1$ (L = Largeur chaussée, H = Hauteur poteau)</p> <p>LT-L Optique routière faisceau large Idéale pour chaussées à deux ou plusieurs voies $L/H = 1.25$ (L = Largeur chaussée, H = Hauteur poteau)</p>
ES	
<p>Lampara: Power LED Temperatura de color: 4000K y 3000K Índice de reproducción cromática (IRC): ≥ 70 Tipo de óptica: Viaria LT-W LT-L Clase de seguridad fotobiológica: EXEMPT GROUP ULOR: 0%DLOR: 100%</p>	<p>LT-W Óptica vial haz medio Especifica para calles de uno o dos carriles y carriles bici y peatonales $L/H = 1$ (L = Longitud de la calle, H = Altura punto de luz)</p> <p>LT-L Óptica vial haz largo Especifica para calles de dos o más carriles $L/H = 1.25$ (L = Longitud de la calle, H = Altura punto de luz)</p>



IT

1. Dati Prestazionali

Classe di isolamento: CL II
 Grado di protezione: IP66
 Protezione contro gli urti: IK08
 Corrente di alimentazione: 700/525/350 mA
 Potenza sorgente: min. 11,5 W – max. 141,5 W
 Flusso sorgente: min. 2030lm – max. 22135 lm
 Temperatura ambiente Ta: -30° C +50° C
 Protezioni sovratensioni modo comune: 10 kV
 Protezioni sovratensioni modo differenziale: 10 kV
 Le versioni standard consentono la dimmerazione del flusso luminoso con sistema di autoapprendimento della mezzanotte virtuale. Su richiesta: Constant Light Output (CLO)

2. Materiali

Corpo: pressofusione di lega di alluminio
 Colore: Grigio RAL9006
 Schermo: vetro piano temperato.
 Durante l'apertura dell'apparecchio il vano ottico rimane sempre protetto dalla chiusura in vetro ed è inaccessibile.

3. Installazione

Sistema di fissaggio: Testa palo Ø46-60-76 mm, regolazione 0 +20° (con passo 5°);
 Sbraccio Ø46-60-76 mm, regolazione 0 -20° (con passo 5°).
 La regolazione dell'inclinazione può essere effettuata senza la necessità di aprire l'armatura.

4. Manutenzione

Sostituibilità semplice e veloce del gruppo ottico e del gruppo di alimentazione.
 Vano accessori elettrici: accessibile tramite apertura delle due viti poste sulla parte superiore del vano elettrico.
 Modulo ottico: agendo sulle viti che garantiscono l'ermeticità del prodotto viene svincolato il coperchio sul quale sono fissati i moduli LED.
 Driver integrato
 Tensione nominale: 220-240 V/50-60 Hz
 Superficie esposta max: SMALL 0,13 m² MEDIUM 0,2 m²
 Superficie esposta laterale: SMALL 0,036 m² MEDIUM 0,062 m²
 Peso max: SMALL 6,5 kg MEDIUM 8,5 kg

EN

1. Performance data

Insulation class: CL II
 Protection level: IP66
 Protection against impact: IK08
 Power supply: 700/525/350 mA
 Power source: min. 11,5 W – max. 141,5 W
 Flux source: min. 2030lm – max. 22135 lm
 Ambient temperature Ta: -30° C +50° C
 Protection against common mode surge: 10 kV
 Protection against differential mode surge: 10 kV
 Standard version is delivered with a luminous flux system for the self learning of the virtual midnight with possibility of selection among pre-defined programs of power reduction. On request: Constant Light Output (CLO)

2. Materials

Body: die cast aluminium alloy
 Colour: Grey RAL9006
 Screen: tempered flat printed glass.
 During the opening of the fitting for maintenance, the optical compartment is always protected by the glass closure.

3. Installation

Fastening system: Post top Ø46-60-76 mm, with adjustment possibility 0 +20° (step 5°); Arm Ø46-60-76 mm, with adjustment possibility 0 -20° (step 5°).
 The tilt adjustment can be regulated without the necessity of opening the cases.

4. Maintenance

Easy and fast replacement of optical unit and power supply.
 Electric gear tray: it is accessible by opening the two screws located on the top of the electric compartment.
 Optical unit: pressing the screws, that guarantee the tightness of the product, the cover on which the LED modules are attached is released.
 Included Driver
 Nominal voltage: 220-240 V/ 50-60 Hz
 Maximum exposed surface: SMALL 0,13 m² MEDIUM 0,2 m²
 Exposed surface side: SMALL 0,036 m² MEDIUM 0,062 m²
 Weight max: SMALL 6,5 kg MEDIUM 8,5 kg

DE

1. Leistungsdaten

Klasse: CL II

IP-Schutzgrad: IP66

Stoßfestigkeit: IK08

Versorgungsspannung: 700/525/350 mA

Leistung der Lichtquelle: min. 11,5 W – max. 141,5 W

Lichtstrom der Lichtquelle: min. 2030lm – max. 22135 lm

Umgebungstemperatur Ta: -30° C +50° C

Gleichtaktüberspannung: 10 kV

Gegentaktüberspannung: 10 kV

Die Standard-Versionen werden miteinander Selbsterlernung der virtuellen Mitternacht (vorherbestimmten Programmierungen) ausgeliefert. Auf Anfrage, Constant Light Output (CLO)

2. Materialien

Gehäuse: aus Aluminium-Druckgusslegierung

Farbe: Grau RAL9006

Schirm: Gehärtetes Flachglas.

Bei der Öffnung der Leuchte wird das unzugängliche optische Modul von dem Glasverschluss geschützt.

3. Installation

Befestigungssystem: Mastaufsatz Ø46 - 60 - 76 mm,

Regulierung 0 +20° (je 5°);

Ausleger Ø46-60-76 mm, Regulierung 0 -20°(je 5°).

Die Neigungsverstellung kann reguliert werden, ohne das Gehäuse zu öffnen.

4. Wartung

Einfacher und schneller Ersatz des optischen Moduls und des EVG-Moduls.

Elektrisches Bauteilsmodul: zugänglich durch die Öffnung des oberen Teils der Leuchte.

Optische Einheit: Durch Betätigen der Schrauben, welche die hermetische Abschließung der Leuchte gewährleistet, erfolgt das Aufklappen der Abdeckung, auf welchem der LED-Modul befestigt ist.

Integriertes EVG

Nennspannung: 220-240 V/50-60 Hz

Windausgesetzte Seitenfläche max: SMALL 0,13 m² MEDIUM 0,2 m²

Windausgesetzte Seitenfläche: SMALL 0,036 m² MEDIUM 0,062 m²

Gewicht max: SMALL 6,5 kg MEDIUM 8,5 kg

FR

1. Performances

Classe d'isolation: CL II

Indice de protection: IP66

Protection antichoc: IK08

Courant d'alimentation: 700/525/350 mA

Puissance source: min. 11,5 W – max. 141,5 W

Flux source: min. 2030lm – max. 22135 lm

Température ambiante Ta: -30° C +50° C

Protection contre surtensions mode commun: 10 kV

Protection contre surtensions mode différentiel: 10 kV

Les versions standard permettent la gradation du flux lumineux avec système d'auto-apprentissage de minuit virtuel.

Sur demande: Constant Light Output (CLO)

2. Matériaux

Corps: alliage d'aluminium

Couleur: Gris RAL9006

Écran: verre plat trempé.

Pendant l'ouverture de l'appareil, le compartiment optique est protégé per la fermeture en verre.

3. Installation

Système de fixation: Tête de mât Ø46-60-76 mm, réglage

0 +20° (par palier de 5°);

Crosse Ø46-60-76 mm, réglage 0 -20° (par palier de 5°).

Le réglage de l'inclinaison peut être fait sans ouvrir l'armature.

4. Entretien

Remplacement simple et rapide de l'unité optique et de l'unité d'alimentation.

Compartiment accessoires électriques: accessible par l'ouverture des deux vis placées sur la partie supérieure de l'armature.

Groupe optique: en décrochant les vis qui assurent l'étanchéité du produit, le couvercle où les modules à LED sont fixés est libre.

Driver intégré

Tension nominale: 220-240 V/50-60 Hz

Surface exposée max: SMALL 0,13 m² MEDIUM 0,2 m²

Surface exposée latérale: SMALL 0,036 m² MEDIUM 0,062 m²

Poids max: SMALL 6,5 kg MEDIUM 8,5 kg

ES

1. Datos de prestaciones

Clase de aislamiento: CL II

Grado de protección IP: IP66

Protección contra impactos: IK08

Corriente de alimentación: 700/525/ 350 mA

Potencia de la lámpara: min. 11,5 W – max. 141,5 W

Flujo de la lámpara: min. 2030lm – max. 22135 lm

Temperatura ambiente Ta: -30° C +50° C

Protección contra sobretensiones modo común: 10 kV

Protección contra sobretensiones modo diferencial: 10 kV

Las versiones estándar permiten atenuación del flujo luminoso con sistema de autoaprendizaje de la medianoche virtual. Bajo pedido: Constant Light Output (CLO)

2. Materiales

Cuerpo: aleación de aluminio fundido a presión

Color: Gris RAL9006

Apantallamiento: cristal plano templado.

Al abrir del dispositivo el grupo óptico permanece protegido por el cierre de vidrio.

3. Instalación

Sistema de fijación: Extremo de poste Ø46-60-76 mm, regulación 0 +20° (con paso 5°);

Crosse Ø46-60-76 mm, regulación 0 -20° (con paso 5°).

La regulación de la inclinación del producto se puede efectuar sin necesidad de abrir la armadura.

4. Mantenimiento

Sustitución fácil y rápida del grupo óptico y del grupo de alimentación.

Compartimento accesorios eléctricos: accesible a través de la apertura de las dos empulgueras colocadas en la parte superior de la armadura.

Grupo óptico: pulsando las empulgueras que garantizan la estanqueidad del producto se libera la cubierta sobre la que se fijan los módulos LED.

Controlador integrado

Tensión nominal: 220-240 V/50-60 Hz

Superficie expuesta máx: SMALL 0,13 m² MEDIUM 0,2 m²

Superficie expuesta lateral: SMALL 0,036 m² MEDIUM 0,062 m²

Peso máx: SMALL 6,5 kg MEDIUM 8,5 kg



Smart lighting

IT

Autoapprendimento mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile HM3

L'alimentatore consente di selezionare tra differenti programmi preimpostati di regolazione del flusso luminoso (ciascuno per le 3 varianti di corrente 350-525-700mA). Alla selezione del programma, l'alimentatore attiva uno speciale algoritmo che permette la riduzione del flusso luminoso, e di conseguenza della potenza assorbita, durante le ore centrali della notte. Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno.

Su richiesta:

- CLO Constant Light Output
- NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). Socket 7 pin (ANSI C136.41).
- ZHAGA: Presa 4 pin (Zhaga 18). Socket 4 pin (Zhaga 18).

EN

Virtual midnight self-learning with selectable preset programming HM3

The driver allows different preset luminous flux adjustment programmes to be selected (one each for the 3 current variants 350-525-700mA). When the programme has been selected, the driver activates a special algorithm that allows the luminous flux to be reduced and consequently the power input during the middle of the night. The virtual midnight calculation is made automatically and continually updated during the year.

On request:

- CLO Constant Light Output
- NEMA: 7 pin socket (ANSI C136.41).
- ZHAGA: 4 pin socket (Zhaga 18).

DE

System zur Selbsterlernung der virtuellen Mitternacht mit voreingestellter auswählbarer HM3

Programmierung Das Vorschaltgerät bietet die Möglichkeit, zwischen verschiedenen, voreingestellten Programmen für die Lichtstromregelung zu wählen (jeweils mit den 3 Stromstärken 350-525-700mA). Bei Auswahl des Programms aktiviert das Vorschaltgerät einen speziellen Algorithmus zur Reduzierung des Lichtstroms und somit der verbrauchten Leistung während der Mitternachtsstunden. Die Berechnung der virtuellen Mitternacht erfolgt automatisch und wird im Laufe des Jahres ständig aktualisiert.

Auf Anfrage:

- CLO Constant Light Output
- NEMA: 7-poliger Stecker (ANSI C136.41). Socket 7 pin (ANSI C136.41).
- ZHAGA: 4-poliger Stecker (Zhaga 18). Socket 4 pin (Zhaga 18).

Profile standard

700 mA

T1 (Mid - 2 ore)

Mid (mezzanotte virtuale — virtual midnight — virtuellen mitternacht — minuit virtuel —medianoche virtual)

Ex. code: 01KR..... HM3

FR

Auto-apprentissage minuit virtuel avec programmation prédéfinie sélectionnable HM3

Le ballast permet de choisir entre différents programmes prédéfinis de réglage de flux lumineux (chacun pour les 3 variantes de courant 350-525-700mA).

À la sélection du programme, le driver active un algorithme spécial qui permet de réduire le flux lumineux et, par conséquent, la puissance absorbée, au cours des heures en pleine nuit. Le calcul de minuit virtuel est automatique et actualisé continuellement au cours de l'année.

Sur demande:

- CLO Constant Light Output
- NEMA : Prise 7 pins (ANSI C136.41). Socket 7 pin (ANSI C136.41).
- ZHAGA : Prise 4 pins (Zhaga 18). Socket 4 pin (Zhaga 18).

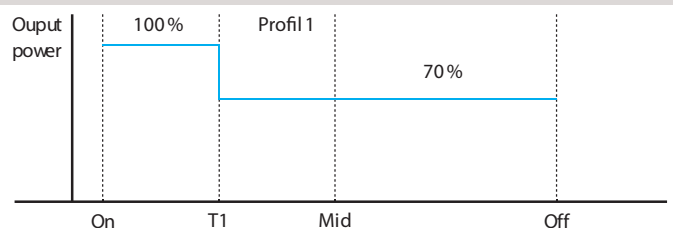
ES

Autoaprendizaje de medianoche virtual con programación preajustada seleccionable HM3

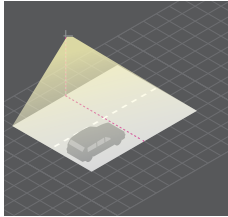
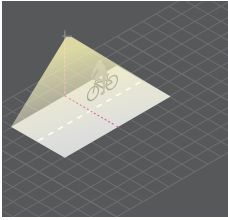
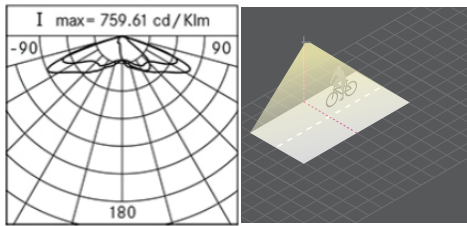
El alimentador permite seleccionar distintos programas preajustados de regulación del flujo luminoso (cada uno de ellos para las 3 variantes de corriente 350-525-700mA). Al seleccionar el programa, el alimentador activa un algoritmo especial que permite reducir el flujo luminoso y, por tanto, el consumo de potencia durante las horas centrales de la noche. El cálculo de la medianoche virtual es automático y se actualiza de manera continua a lo largo del año.

Bajo pedido:

- CLO Constant Light Output
- NEMA: Toma 7 pines (ANSI C136.41). Socket 7 pin (ANSI C136.41).
- ZHAGA: Toma 4 pines (Zhaga 18). Socket 4 pin (Zhaga 18).



LT-W



LT-L

