

MODULO UNIVERSALE

INDEPENDENT HIGH PERFORMANCE LED MODULE FOR RELAMPING ON EXISTING LANTERNS
 SISTEMA AUTÓNOMO DE ILUMINACIÓN PARA LUMINARIAS HISTÓRICAS, VIALES E IMAGEN URBANA

Design R&D Litek
 Diseño R&D Litek

CB Certification N° NL-47546 issued by Dekra
 Certificación CB N° NL-47546 emitido por Dekra



Independent high performance LED Module (Litek R&D design) for relamping on existing fittings/ lanterns. Complete with anodized aluminum mold and dark Grey polyester powder painted aluminum interface system, with a extra clear tempered 4 mm glass (not available with 3D vers.). Choose from neutral white standard light (4000° K), warm (3000° K), or very warm (2700° K) and Street optics or symmetrical with full cut-off for emissions (not available with 3D vers.). Comes with new MULTICHIP LED for direct reflow soldering, electrically isolated from the thermal dissipation system, driven by a constant current Vdc. It has several functions including the Litek heat dissipation system, TCS (Thermal Cooling System) and automatic temperature control. Power supply: 200/300Volt 50/60 Hz. GORE-TEX® patented anti-condensation system. Grade of protection: IP66. Impact resistance: IK08. Stainless steel or insulated screws.

Módulo LED autónomo (Diseño R&D Litek), tanto de un punto de vista eléctrico como mecánico, de alto rendimiento para aplicaciones en luminarias y faroles existentes. Cuerpo en aluminio anodizado y sistema de interfaz personalizado en aluminio pintado en color antracita en polvo de poliéster de larga duración, pantalla protectora en vidrio templado 4 mm extra claro (excepto versión 3D). Tonalidad luz estándar neutra (4000° K) CÁLIDA (3000° K) O MUY CÁLIDA 2700° K); Ópticas VIALES, simétricas y difusas con emisión totalmente cut off (excluyendo versión 3D). Nuevos MULTICHIP LED de base cerámica para refundición directa, LED eléctricamente aislados del sistema de disipación térmica, sistema en voltaje constante Vdc, diferentes tipos de funcionamiento/gestión; sistema LITEK de disipación de calor TCS (termal cooling system) redundante y con control automático de la temperatura, alimentación 200/300Volt 50/60 Hz, sistema anti condensación patentado GORE-TEX®, grado de protección IP66, resistencia a los golpes IK08, tornillería de acero inoxidable o aislante.



MODULO UNIVERSALE

Only LED Module Módulo solo LED								
Order Code Código Producto	Power Potencia	Optics Óptica	LED Flux Flujo LED	LED Current Amperaje LED	Light Colour Color Luz	Interface module color Color interfaz	Function Funcionamiento Please refer to pag. 118 Consulte página 118	Insulation Class Clase de Aislamiento

Versions/Versiones STANDARD								
MU015AN3504B12	015 = 15W	AN = SA	2596 Lm	350 = 350 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU020AN4504B12	020 = 20W	AN = SA	3188 Lm	450 = 450 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU024AN5304B12	024 = 24W	AN = SA	3636 Lm	530 = 530 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU031AN7004B12	031 = 31W	AN = SA	4720 Lm	700 = 700 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU030AN3504B12	030 = 30W	AN = SA	5120 Lm	350 = 350 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU040AN4504B12	040 = 40W	AN = SA	6376 Lm	450 = 450 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU046AN5104B12	046 = 46W	AN = SA	7127 Lm	510 = 510 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2

Versions/Versiones ECO NEW								
MU008AN3504B12	008 = 8W	AN = SA	1520 Lm	350 = 350 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU011AN4504B12	011 = 11W	AN = SA	1900 Lm	450 = 450 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU013AN5304B12	013 = 13W	AN = SA	2190 Lm	530 = 530 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU017AN7004B12	017 = 17W	AN = SA	2774 Lm	700 = 700 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU016AN3504B12	016 = 16W	AN = SA	3040 Lm	350 = 350 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU021AN4504B12	021 = 21W	AN = SA	3800 Lm	450 = 450 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU025AN5304B12	025 = 25W	AN = SA	4380 Lm	530 = 530 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2
MU035AN7004B12	035 = 35W	AN = SA	5550 Lm	700 = 700 mA	4 = 4000°K	B = Dark Grey/Antracita	1 = OF on/off	2 = Class/Clase 2

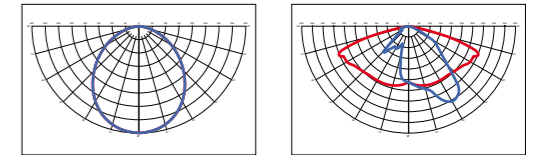
Options/Versiones Opciones/Versiones				
AA = AS7	2 = 2700°K	A = Grey/Gris	0 = RO Rotary scenario Rotación multi escenas	1 = Class/Clase 1
NEW AB = 4AS7	3 = 3000°K	C = White/Blanco		
AC = AS7SA	5 = 5000°K		2 = DMP night reduction program reducción nocturna	
AD = AS8			3 = DM dimmable atenuable 1-10 Vdc	
AE = AS9			4 = TLC remote control telecontrol	
AF = AS10			5 = DA dimmable atenuable DALI	
AG = AS11			6 = V12 power supply alimentación 12Vdc	
AH = AS12			7 = V24 power supply alimentación 24Vdc	
AI = 3DMU				
AL = CS				
AP = 120°				
NEW AR = 3DMU2				

Accessories Accesorios	
OVS02	SPD Protection against differential overvoltages - Protección sobretensión: 10kV IP66 CL.2



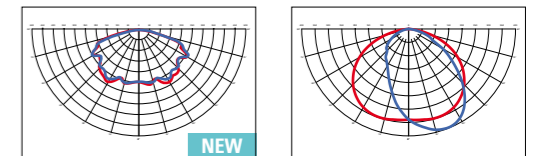
MODULO UNIVERSALE

**OPTICS
ÓPTICAS**



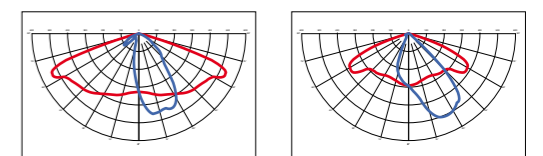
SA = Satin diffuser

AS7 = Advance street



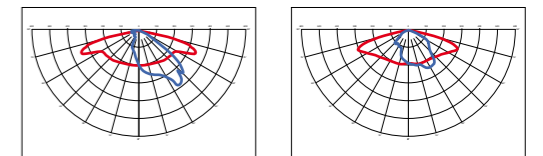
4AS7 = Very wide diffuser

AS7SA = Advance diffuser



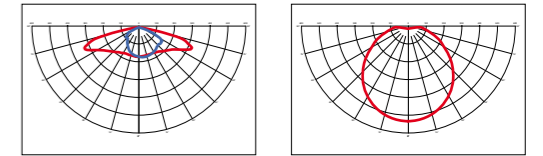
AS8 = Cycling/Narrow street

AS9 = Narrow interpost



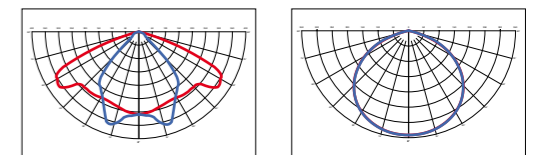
AS10 = ME street

AS11 = Spacing



AS12 = Wide Spacing

3DMU = Space diffuser



CS = Central street

120 = Wide flood 120°



3DMU2 = Space diffuser

Please refer to pag 120/121 Para mayores referencias, consulte página 120/121



LED flux (Lm): please check any upgrades on the website www.litek.it or use the QR option. Flujo LED (Lm): verifique la actualización de forma continua a través de la página web o utilice el servicio QR.

Applications

Refitting of old fashioned lanterns or outdoor fixtures.
Great range of mounting heights: 3 - 8 m.

Characteristics

- Designed, stamped and anodized aluminium chassis
- High efficiency PMMA optics
- Flat protective diffuser with 4 mm extra clear tempered glass (not available in 3D vers.)
- IP66 Grade of protection, mounted
- Impact resistance: IK08
- Insulation Class 1 or 2
- TCS - Thermal Cooling System
- Full cut-off (not in 3D vers.)
- Stainless steel or insulated outside screws
- CB Certification N° NL-47546 issued by Dekra
- Photobiological safety, refer to EN 62471:2008 and IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - CE mark
- Dimensions: d.220 mm minimum. Weight: 2/2,5 Kg.

Advantages and Options

- The LED Module is completely closed and certified in order to make the light fitting a mechanical support without any electrical element
- Conservation and preservation of historical and monumental heritage
- Elegant black finish colour which adapts well to most existing lanterns/fittings
- LED Module, optics and drivers are included in an iron-free body
- Flexibility and the option to upgrade the existing structures with reduced investment costs
- Wide range of white tonality and high colour rendering: "Urban Renaissance by Litek"
- Functional versions: OF - RO - DMP - DM - TLC - DA - V12 - V24
- Automatic temperature control
- Dimmable/Programmable
- Quick cleaning and minimal maintenance
- Option of supplementary protection against line surges
- Long life reliability

Mounting

Dig a furnished mechanical interface

Aplicaciones

Sustitución de grupos ópticos en farolas históricas y luminarias existentes, etcétera. Altura de instalación variable 3 - 8 mt.

Características técnicas

- Cuerpo en aluminio estampado y anodizado
- Ópticas secundarias en PMMA y de alta frecuencia
- Pantalla protectora en vidrio templado 4 mm extra claro (excepto versión 3D)
- Grado de protección IP66
- Resistencia a los golpes IK08
- Clase de aislamiento 1 o 2
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (excepto versión 3D)
- Tornillería de acero inoxidable o aislante en nylon
- Certificación CB N° NL-47546 emitido por Dekra
- Seguridad fotobiológica normativa EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Hecho en Italia - EU - CE
- Dimensiones: d. 220 mm mínimo, peso 2/2,5 Kg.

Ventajas-Opciones

- Sistema totalmente cerrado y certificado como un dispositivo independiente para convertir la luminaria existente en una carcasa desprovista de cualquier dispositivo eléctrico
- Conservación y valorización cromática del patrimonio histórico y monumental
- Acabado de color Negro elegante y adaptable a la mayoría de los faroles existentes
- Los módulos, las ópticas y los sistemas de alimentación están armados dentro de un cuerpo en aluminio anodizado
- Adaptabilidad a las estructuras existentes, con reducidos costos de inversión
- Amplia gama de tonalidades blancas y alta reproducción cromáticos "Litek Renacimiento Urbano"
- Funcionamiento: OF - RO - DMP - DM - TLC - DA - V12 - V24
- Control automático de la temperatura
- Atenuable/Programable
- Rápida limpieza y mínimo mantenimiento
- Opción de protección complementaria de sobretensión en línea
- Larga vida útil y amplia fiabilidad

Instalación

Uso de interfaz adaptable incluida

All the above specifications are not binding. Litek reserves the right to make modifications at any time to support product improvements. Para obtener información técnica, especificaciones de producto, hojas de datos, certificaciones, fotometría y proyectos, contactar al correo electrónico tecnico@litek.it

Los datos anteriores no son vinculantes. Litek se reserva el derecho de cualquier cambio en el tiempo de construcción destinado a mejorar el producto. Para obtener información técnica, especificaciones de producto, hojas de datos, certificaciones, fotometría y proyectos, contactar al correo electrónico tecnico@litek.it



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 CERTIFIED QUALITY CALIDAD CERTIFICADA