

MODULO HP

Sistema autonomo d'illuminazione per apparecchi storici, moderni e di arredo urbano

Sistema autônomo de lanternas para vias, estradas, e mobiliário urbano

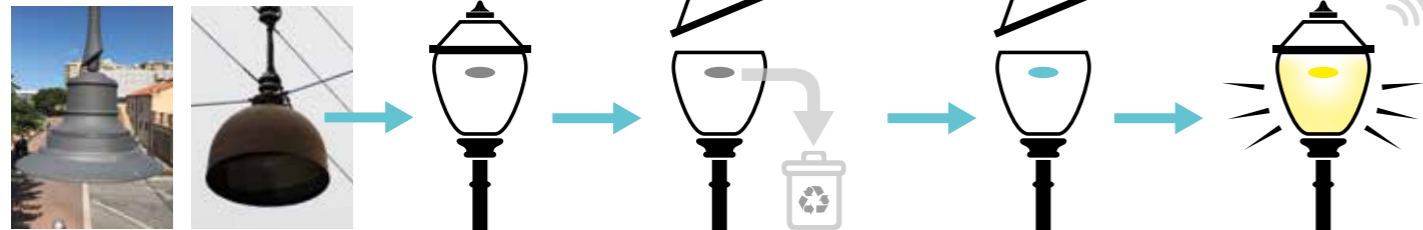
Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
LUMINARIA ESISTENTE

PERFETTA INTEGRAZIONE
INTEGRAÇÃO PERFEITA

APPARECCHIO RINNOVATO
ATUALIZADA

Modulo LED ad Alta Potenza (design R&D Litek), autonomo sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Potente dissipatore in estruso di alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 5 mm extra chiaro. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo

da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,5 Kg. circa. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



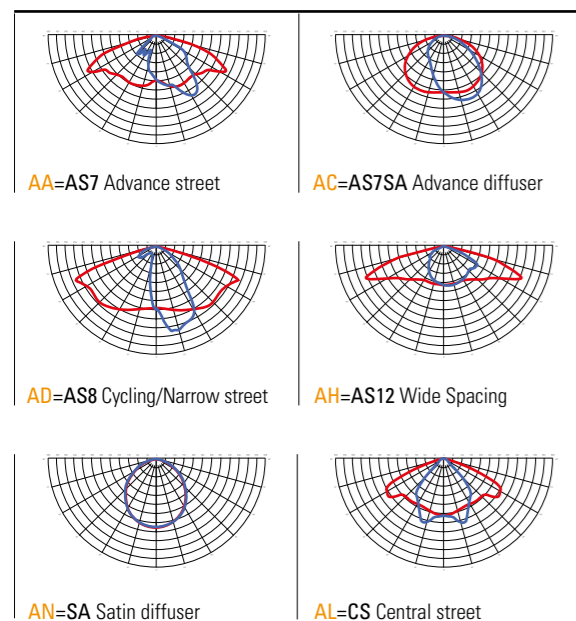
SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Módulo LED de alta potência (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação em luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Dissipador de calor poderoso em alumínio anodizado extrudado e sistema de interface personalizado em alumínio com pintura a pó de longa duração na cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo, ou outra cor, mediante solitação), com vidro temperado extra claro de 5 mm. Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), optica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor,

sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento II (classe I a pedido), Driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Grau de proteção IP66 e IK08, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso aproximado de 8,5 kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.

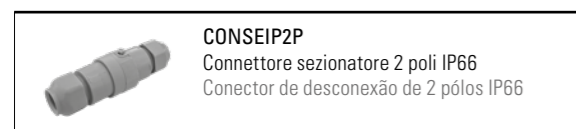
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
MH063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
MH061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
MH080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
MH095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
MH110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
MH125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
Versione ECO - Versões ECO							
MH032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
MH042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
MH048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
MH069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

ACCESSORI - ACESSÓRIOS



CONSEIP2P
Connettore sezionatore 2 poli IP66
Conector de desconexão de 2 pólos IP66

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo HP
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Estrusione di alluminio anodizzato
Grado di protezione	IP66 montato, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 5mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliester a polvere di lunga durata (piastra)
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	8.5Kg. circa
Dimensioni	220x270mm oltre piastra adattiva
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm ² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 10719 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 63 a 125W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 35 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529;EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo HP
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Retrofit LED
Materiais:	
Estrutura mecânica	Extrusão de alumínio anodizado
Grau de proteção	IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 5 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Anodizado galvânico + recubrimiento en polvo de poliéster de larga duración (placa)
Parafusos	Parafusos externos em isoladores de aço inoxidável ou nylon Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	8.5Kg. Aprox.
Dimensões	220x270mm sobre placa adaptativa
Inclinação	ND
Aplicações:	
Illuminação	Estrada
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	2x0,75 mm ² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 10719 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS Ótica PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTICHIP de alta potência à base de cerâmica (STANDARD); MULTI-DIE de alta potência (ECO)
Potência nominal LED	De 63 a 125W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Consumo da luminária	De 35 a 135W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de até 10 / 10kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminária durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA
QUALIDADE CERTIFICADA

ISO
UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM