

PRO

Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano

Luminária LED para iluminação pública e mobiliário urbano

Design R&D Litek

CE



A = "Argento" RAL 9006 goffrato, a richiesta
"Silver" RAL 9006 em relevo, a pedido



B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Antracite" RAL 7016 em relevo



PRO

PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL

Storico ed affidabile apparecchio d'illuminazione stradale a LED dal design ibrido e versatile, autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), gruppo ottico con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza trasparente extra chiaro da 5 mm, verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, 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

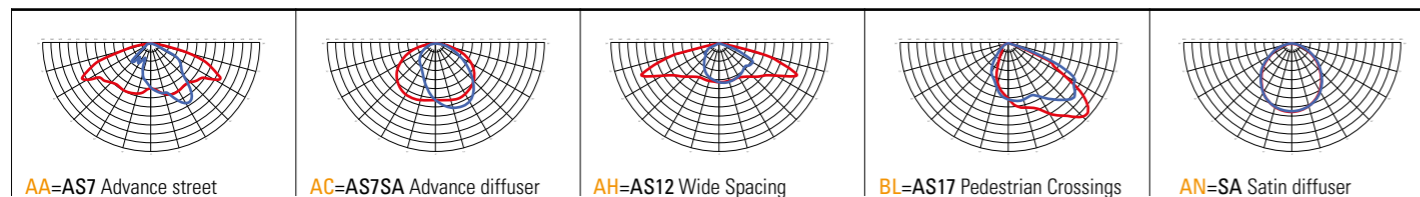
termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥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 30W. Apparecchio con grado di protezione IP54, grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, staffa laterale orientabile (disponibili a richiesta accessori per montaggio a palo), dimensioni complessive 450x280x90 mm e peso 4,5 Kg, diversi accessori disponibili. Marcatura CE, apparecchio e driver Made in Italy.

Luminária LED para iluminação urbana de alto desempenho de última geração, histórico e confiável, com design híbrido e versátil, autolimpante e com mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED, de alumínio fundido (design LITEK R&D), grupo ótico com proteção em vidro plano de segurança temperado extra claro de 5 mm. Pintura externa em pó de poliéster para longa vida ao ar livre na cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido). Ótica de vias em PMMA com distribuição de luz variável, Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), ótica certificada totalmente cutoff contra a poluição luminosa. Grupos ópticos 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

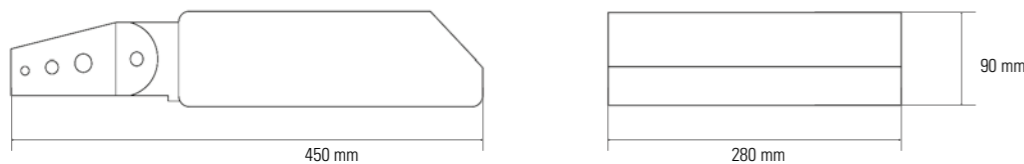
LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥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 como no diferencial, potência nominal máxima de 30W. Luminária com grau de proteção IP54, grau de proteção IK08, parafusos externos de aço inoxidável, suporte lateral ajustável (acessórios de montagem em poste disponíveis mediante solicitação), dimensões totais 450x280x90 mm e peso 4,5 Kg, diferentes acessórios disponíveis. Marcação CE, Luminaria LED 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							
PR015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
PR020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
PR024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
PR030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
Versione ECO - Versões ECO							
PR008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
PR011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
PR013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
PR017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
PR016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
PR021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
PR025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
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 - 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)							
<p>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.</p> <p>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.</p>							

aa = OTTICHE - ÓTICAS



DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pro
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP54
Schermo	Vetro temperato da 5mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliesteri a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	4,5 Kg. Circa
Dimensioni	450x280x90mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale e generale
Montaggio	Staffa orientabile a parete in dotazione disponibili a richiesta testa-palo Ø60/76mm, orizzontale - verticale
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm ²
Accessori	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA 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 15 a 30W (STANDARD) Da 8 a 25W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 35W
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
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778;
Certificazioni	sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE

Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Pro
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	IP54
Tela	Vidro temperado extra claro de 5 mm
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos em isoladores de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	4.5Kg. Aprox.
Dimensões	450x280x90mm
Inclinação	ND
Aplicações:	
Illuminação	Estrada e geral
Montagem	Suporte de parede ajustável fornecido a pedido Ø60 / 76mm, horizontal - vertical
Fiação de energia	2x0,75 mm ²
Acessórios	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA 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 15 a 30W (STANDARD) De 8 a 25W (ECO)
Consumo da luminaria	De 10 a 35W
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, 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	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778;
Certificações	segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcação CE

Notas: Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM