



Made in Italy

SAVE ENERGY
SAVE THE PLANET

CATALOGO PRODOTTI
CATÁLOGO DE PRODUTOS

2020



lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

NEW SPECIALE FUNZIONE/FUNÇÃO ESPECIAL NFC



PIÙ VALORE ALLA STORIA
ADICIONANDO VALOR À HISTÓRIA

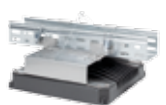


PRODOTTI OUTDOOR PRODUTOS OUTDOOR

MODULI LED / RETROFITE LED

MODULO UNIVERSALE 2.0 4		MODULO UNIVERSALE 8		MODULO HP 12	
MODULO COMPATTO 16					

STRADALE - GALLERIE - INDUSTRIALE - SPORTIVO ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TÚNEL - INDUSTRIAL - ESPORTES

NEW FULGOR 1 20		NEW FULGOR 2 24		PARDAL 28	
PARDAL MAXI 32		EVEREST 36		ELIO 40	
ELIO - S 46		FUTA 50		QUADRIO 54	

ARREDO URBANO - ARTISTICO / DESENHO URBANO - ESTILO ANTIGO

FLY 60	      				
NEW BORGO 74		NEW AQUA 78		BRIQUE 82	
GAIA 86		BELLA 90		PRO 94	
BOLO 98		NEW LANTERNA EASY 102		LANTERNA L4 106	

REFERENZE PROGETTI DI LUCE REFERÊNCIAS - PROJETOS DE LUZ

7 PATRIMONI UNESCO
& OLTRE 200 CENTRI
STORICI

7 SITES PATRIMONIAIS
MUNDIAIS DA UNESCO
E MAIS DE 200 CENTROS
HISTÓRICOS



- 110 INTRODUZIONE - INTRODUÇÃO
- 112 VENEZIA - VENEZA
- 114 BOLOGNA
- 116 SIENA
- 117 CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
- 118 CITTÀ DEL MESSICO - MEXICO CITY
- 120 CESENATICO
- 122 COPENHAGEN
- 124 SAN MIGUEL DE ALLENDE
- 126 PIACENZA
- 128 SANTARCANGELO DI ROMAGNA
- 130 GUADALAJARA
- 131 GUANAJUATO
- 132 CREMONA
- 134 PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA
- 136 FIERA INTERNAZIONALE DI RIMINI
FAIR RIMINI
- 137 GALLERIA MONTE BIANCO
TÚNEL DO MONTE BRANCO
- 138 AEROPORTO DI NAPOLI - NÁPOLES AEROPORTO
- 139 LIDO DI VENEZIA E ISOLE
LIDO DI VENEZIA - BURANO - MURANO
- 140 CHIOGGIA
- 141 COMACCHIO
- 142 REPUBBLICA DI SAN MARINO
REPÚBLICA DE SAN MARINO
- 143 CAPRANICA

DATI TECNICI DADOS TÉCNICOS

- 144 FUNZIONAMENTO - OPERAÇÃO
- 147 SPECIALE FUNZIONE/FUNÇÃO ESPECIAL NFC
- 148 OTTICHE - ÓTICAS
- 152 FLUSSI LUMINOSI E POTENZE - FLUXOS LED
- 158 DISEGNI DIMENSIONALI - DESENHOS DIMENSIONAIS
- 168 CODIFICA ARTICOLI - CODIFICAÇÃO DOS ARTIGOS
- 170 CERTIFICAZIONI - CERTIFICAÇÕES



UNA TECNOLOGIA SARTORIALE

Una eccellenza che ha contraddistinto buona parte di questi primi anni dall'avvento della tecnologia LED nell'Illuminazione Pubblica, per una visione innovativa ma al tempo stesso funzionale e molto pragmatica dell'opera di riqualificazione dei centri urbani, il cosiddetto "Rinascimento Urbano".

Parliamo dunque di un campo applicativo molto caratteristico e caratterizzante, laddove le ricerche progettuali avevano individuato nel passato degli apparecchi per illuminazione di un aspetto estetico gradevole se non proprio accattivante, in modo da poter rendere omaggio, e forse onore, a certi spazi urbani di particolare richiamo... una piazza storica, un viale alberato, un lungomare, un'area residenziale, e così via.

LITEK Illuminazione ha creato, sviluppato, e migliorato nel tempo le soluzioni oggi più tecnicamente idonee al Retrofit LED di apparecchi storici, classici, decorativi e di design, presenti su tante aree delle nostre città, riportandone una casistica di modelli, ma anche di esperienze sul campo, di ineguagliabile valore e di impareggiabile confronto.

E ci ringraziano Venezia, Bologna, Copenhagen, Guadalajara e tante altre città che troverete scorrendo il presente Catalogo.

UMA TECNOLOGIA DE TAILORING

Uma excelência que marcou boa parte desses primeiros anos desde o advento da tecnologia LED na iluminação pública, para uma visão inovadora, mas ao mesmo tempo funcional e muito pragmática do trabalho de reconstrução de centros urbanos, o chamado "Rinascimento Urbano".

Falamos, portanto, de um campo de aplicação muito característico, onde a pesquisa de design identificou no passado luminárias com uma aparência estética agradável, se não realmente atraente, para prestar homenagem e, talvez, honra, a determinados espaços urbanos... uma praça histórica, uma avenida arborizada, um passeio, uma área residencial e assim por diante.

A LITEK Illuminazione criou, desenvolveu e aprimorou ao longo do tempo as soluções tecnicamente adequadas para o retrofit de LED de luminárias históricas, clássicas, decorativas e de design, presentes em muitas áreas de nossas cidades, trazendo de volta um estudo de modelos, mas também de experiências no campo de valor e comparação sem paralelo.

E agradeçam a LITEK cidades como Venezia, Bolonha, Copenhagen, Guadalajara e muitas outras, que você encontrará navegando neste Catálogo.



MODULO UNIVERSALE 2.0

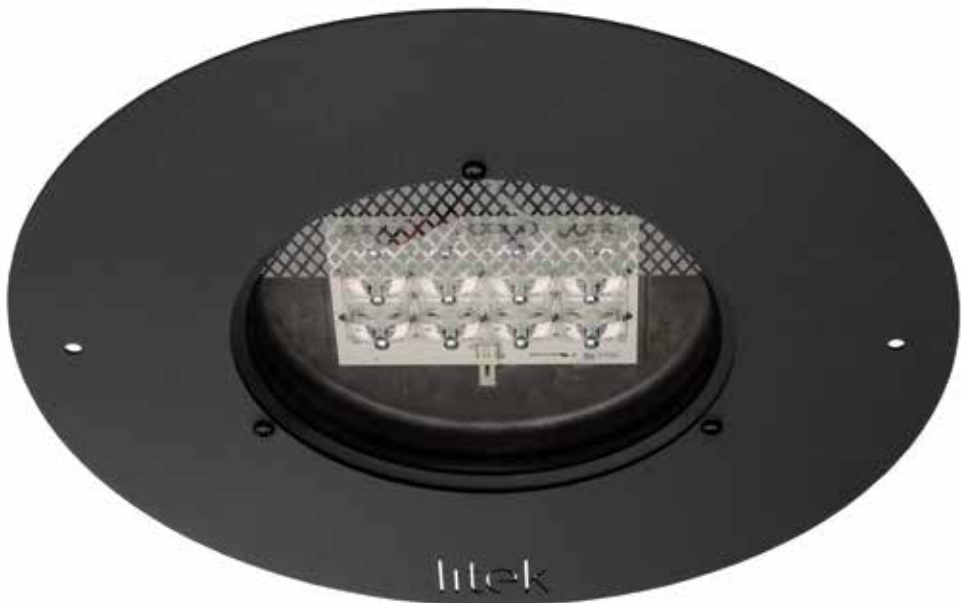
Sistema autonomo
d'illuminazione
per apparecchi storici,
moderni e di arredo urbano

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

Design R&D Litek



Certificazioni: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 emitida pela Dekra



RETROFIT



Modulo LED (design R&D Litek) autonomo sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per inserimento e riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Stampo in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta) e sistema d'interfaccia su misura in alluminio anodizzato e verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

MODULO UNIVERSALE 2.0



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

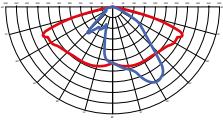
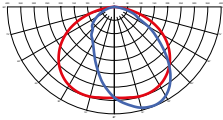
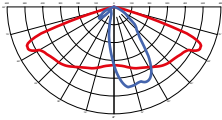
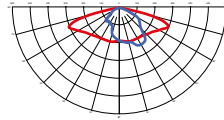
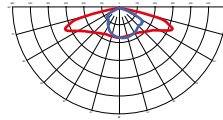
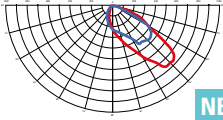
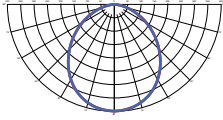
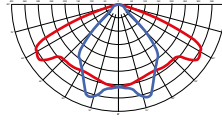
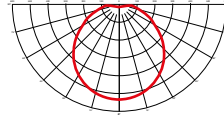
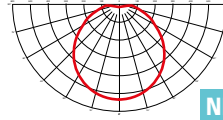
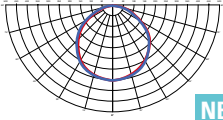
Módulo LED (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação e requalificação de luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Molde de alumínio fundido com tratamento de anodização protetor duradouro do alumínio e pintura externa em pó de poliéster de cor escura "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo, ou outra cor, mediante solicitação) e sistema de interface a lanterna existente em alumínio anodizado e pó revestido em poliéster antracito de longa duração, com vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), óticas certificadas 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 do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 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 no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com a junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08 e IP66 na penetração, parafusos externos de aço inoxidável, peso 2 / 2,5 kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.



Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
MX015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
MX020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
MX024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
MX031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
MX030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
MX040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
MX046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
MX008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
MX011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
MX013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
MX017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
MX016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
MX021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
MX025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
MX035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street	 AI=3DMU Space diffuser	 AQ=3DMU2 Space diffuser
 AS=3DV Space diffuser				

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo universale 2.0
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	2/2.5Kg. circa
Dimensioni	Ø250 minimo
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, centri storici, arredo urbano
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, CS, AS17 Ótiche 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 46W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo universale 2.0
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Retrofit LED
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + revestimento em pó de poliéster de longa duração
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	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensões	Ø250 mínimo
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Rua, centros históricos, mobiliário urbano
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cabo 2x1,5 mm² máx
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, CS, AS17 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 46W (STANDARD), de 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 49,3 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

MODULO UNIVERSALE

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



Certificazioni: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-47546 emitida pela Dekra



Ottiche/Óticas 3DMU/3DV

RETROFIT



Total cut-off

Modulo LED autonomo (design R&D Litek), sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per inserimento e riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Stampo di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell'alluminio. Sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione IP66 e IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg circa. Marcatura CE, apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

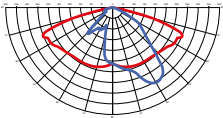
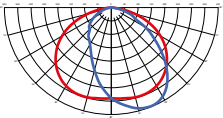
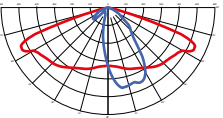
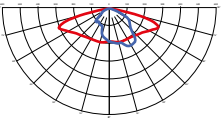
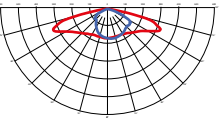
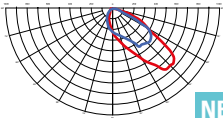
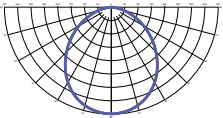
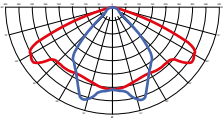
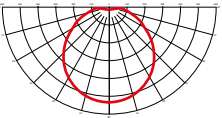
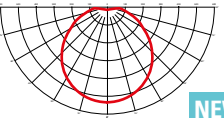
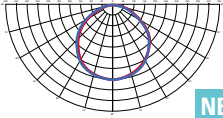
Módulo LED (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação e requalificação de luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Molde de alumínio com tratamento de anodização protetor duradouro para alumínio. Sistema de interface de alumínio personalizado com tinta de poliéster com revestimento externo a pó em relevo "Antracite" RAL 7016 (relevo em "Prata" RAL 9006 ou outra cor, mediante solicitação), com vidro temperado extra claro de 4 mm (excluído Versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 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 no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção IP66 e IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso aproximadamente 2 / 2,5 kg. Marcação CE, Modulo e Driver fabricados na Itália.



Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
MU015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
MU020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
MU024AN5304B12	24	Valores reais referentes à ótica	530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
MU031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
MU030AN3504B12	30	AN=SA	350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
MU040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
MU046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
MU008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
MU011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
MU013AN5304B12	13	Valores reais referentes à ótica	530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
MU017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
MU016AN3504B12	16	AN=SA	350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
MU021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
MU025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
MU035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street	 AI=3DMU Space diffuser	 AQ=3DMU2 Space diffuser
 AS=3DV Space diffuser				

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	CONSEIP2P Connettores sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
---	---

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo Universale
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio estruso e stampato
Grado di protezione	IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere 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	2/2.5Kg.circa
Dimensioni	Ø220 minimo
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, AS17, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo Universale
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Retrofit LED
Materiais:	
Estrutura mecânica	Alumínio extrudado e moldado
Grau de proteção	IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Anodizado galvanico + 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	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensões	Ø220 mínimo
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Applications:	
Iluminação	Centros históricos, rua
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cabo 2x1,5 mm² máx
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, AS17, SA, 3DMU, 3DMU2, 3DV, 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 15 a 46W (STANDARD), de 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 49,3 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

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



RETROFIT



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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione IP66 e IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,5 Kg. circa. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

MODULO HP



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

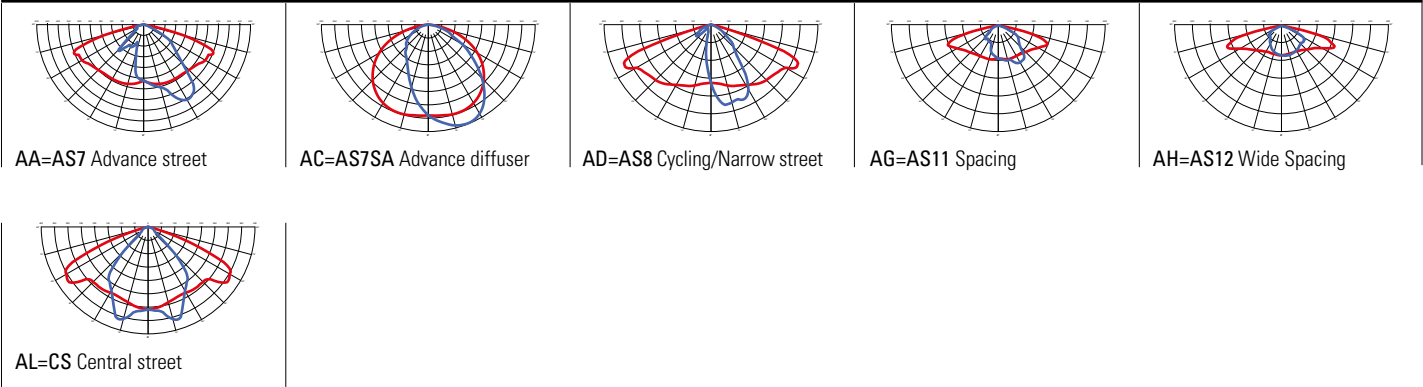
Módulo LED de alta potência (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação em luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Dissipador de calor poderoso em alumínio anodizado extrudado e sistema de interface 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 solicitação), 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), otica 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 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; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção IP66 e IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso aproximado de 8,5 kg. Marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.



Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
MH063AA7004B12	63	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	700	10373	69,7	131	9128	8398	6755	ND
MH061AA3504B12	61		350	11374	69,0	145	10009	9208	7407	ND
MH080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11501	9251	ND
MH095AA5304B12	95		530	16376	105,1	137	14411	13258	10664	ND
MH110AA6304B12	110		630	18984	126,3	132	16706	15369	12362	ND
MH125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	16798	13511	ND
Versione ECO - Versões ECO										
MH032AA3504B12	32	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
MH042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
MH048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
MH069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.										

OTTICHE - ÓTICAS



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

CONSEIP2P
Connetttore 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 poliestere 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
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 10373 a 20748 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 6572 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Optica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 63 a 125W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 150 a 168 Lm/W (STANDARD) Da 161 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 69,7 a 140,6 W (STANDARD) Da 34,9 a 75,7 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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. Marcatura CE
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	Retrofite 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
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cabo 2x1,5 mm² máx
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 10373 a 20748 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6572 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, 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)
Eficiência nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD) De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 69,7 a 140,6 W (STANDARD) De 34,9 a 75,7 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. 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

MODULO COMPATTO

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



RETROFIT



Modulo LED compatto (design R&D Litek) ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Dissipatore estruso in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con ottica o diffusore in PMMA/PC a vista. Tonalità luce standard neutra (4000 K), calda (3000 K) o molto calda (2200 K); ottica stradale, intensiva o volumetrica diffondente (3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/ gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09, viteria in acciaio inox o isolanti. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

Módulo LED compatto de alto desempenho (design LITEK R&D) para aplicação em luminárias / lanternas existentes. Dissipador de calor de alumínio extrudado em poliéster de longa duração antracite revestido a pó, com ótica ou difusor em PMMA / PC visível. Luz padrao em tons neutros (4000 K), quentes (3000 K) ou muito quentes (2200 K); ótica rodoviária, difusão intensiva ou volumétrica (3D). Novos LEDs cerâmicos MULTICHIP para soldadura direta, LEDs eletricamente isolados do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação de corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor TCITE (Sistema de resfriamento térmico) redundante LITEK com controle automático de temperatura, fonte de alimentação 110 / 240Volt 50/60 Hz, grau de proteção IP66, resistência ao impacto IK09, parafusos ou isoladores em aço inoxidável. Marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.

MODULO COMPATTO



BOLOGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

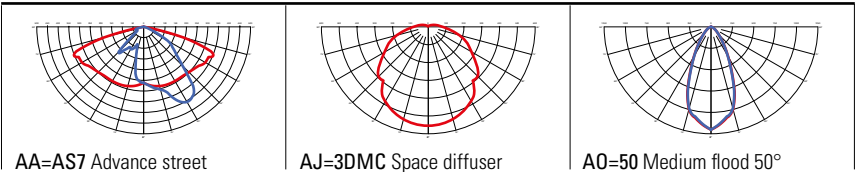


SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
MC015AJ3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AJ=3DMC	350	2843	18	90	1621	1512	1405	ND
MC020AJ4504B12	20		450	3551	24	84	2024	1888	1755	ND
MC024AJ5304B12	24		530	4094	28	83	2334	2177	2023	ND
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.it) Itek 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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Itek (tecnico@itek.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.										

OTTICHE - ÓTICAS



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



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



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo Compatto
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Dissipatore in alluminio estruso e anodizzato
Grado di protezione	IP66, resistenza agli urti IK09
Schermo	ND
Protezione + trattamento superficiale	Estrusione e anodizzazione galvanica + verniciatura in poliester e 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	1/1.5Kg.circa
Dimensioni	100x100mm minimo
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 4094 Lm (STANDARD) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Ottica	AS7, 3DMC, 50 Ottiche in PMMA/PC ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD)
Potenza nominale LED	Da 15 a 24W (STANDARD)
Efficienza nominale LED	Da 152 a 173 Lm/W (STANDARD)
Assorbimento apparecchio	Da 18 a 28W (STANDARD)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 530 mA
Classe di isolamento	Classe 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 secondo EN 62471:2009; sicurezza elettrica secondo 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.

Marchi/Marcas:



FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo Compatto
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Retrofit LED
Materiais:	
Estrutura mecânica	Dissipador de calor em alumínio extrudado e anodizado
Grau de proteção	IP66, resistência ao impacto IK09
Tela	ND
Proteção + tratamento de superfície	Extrusão galvânica e anodização + revestimento em pó de poliéster de longa duração (chapa)
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	1/1.5Kg. Aprox.
Dimensões	100x100mm mínimo
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Illuminação	Estrada
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cabo 2x1,5 mm² máx
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 4094 Lm (STANDARD) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K a pedido)
Ótica	AS7, 3DMC, 50 Ótica PMMA/PC 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)
Potência nominal LED	De 15 a 24W (STANDARD)
Eficiência nominal LED	De 152 a 173 Lm/W (STANDARD)
Consumo da luminária	De 18 a 28W (STANDARD)
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 530 mA
Classe de isolamento	Classe 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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	Fotobiológica de acordo com EN 62471: 2009; 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.



Certificazioni: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 emitida pela Dekra



Certificazione in corso
Certificação pendente



Sistemi/Sistemas

SMART/SENSOR READY

Base NEMA Ansi C136
Base LUMAWISE Zhaga book 18
(Opzionale/Opcional)

senza vetro
sem vidro

con vetro
com vidro

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

Apparecchio di illuminazione stradale a LED ad alta efficienza con corpo, testa-palo regolabile e coperchio del vano tecnico in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato ad elevato scambio termico per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA (opzionale a richiesta, schermo protettivo in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro), a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 52W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, cavo H05BQ-F 2x1mmq di alimentazione già intestato esternamente tramite pressacavo a serraggio variabile, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox, due diversi tipi di attacco palo a bicchiere adatti per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm e regolabili a scalini di 5° da 0°a 180°, dimensioni 754x278x80 mm e peso 5 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



SAVIGNANO S.R. - ITALY

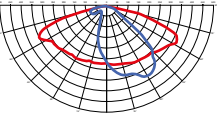
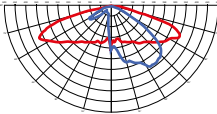
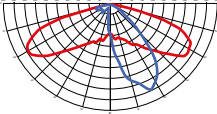
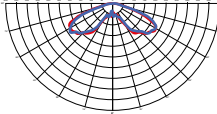
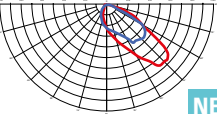
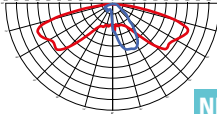
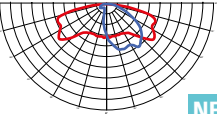
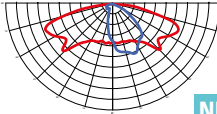
Luminaria LED para iluminação pública de alta eficiência com corpo, top-post ajustável e tampa do compartimento técnico em alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição mínima ao vento projetada especificamente com alta troca de calor para a tecnologia LED, tratamento protetor duradouro por pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL "Prata" RAL 9006, ou outra cor, mediante solicitação). Ótica monobloco selada, com ótica para ruas em PC / PMMA (opcional mediante solicitação), com vidro temperado extra claro de 4 mm, distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, oticas certificadas totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs tipo MULTIDIE de alta potência, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros. Sistema de alimentação do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionalidade / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal

Cooling System) com troca de calor muito alta com controle automático de temperatura de segurança. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal de até 52W. Luminária com grau de proteção IP66 do compartimento técnico e do compartimento ótico, cabo de alimentação H05BQ-F 2x1mm2 já encabeçado externamente por meio de prensa-cabo com aperto variável, grau de proteção contra impactos até IK09. Parafusos e porcas externos em aço inoxidável, dois tipos diferentes de fixação ao postes, adequados para postes verticais e / ou braços horizontais Ø 40-46-60-76 mm e ajustáveis em passos de 5 ° de 0 ° a 180 °, dimensões 754x278x80 mm e peso 5 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

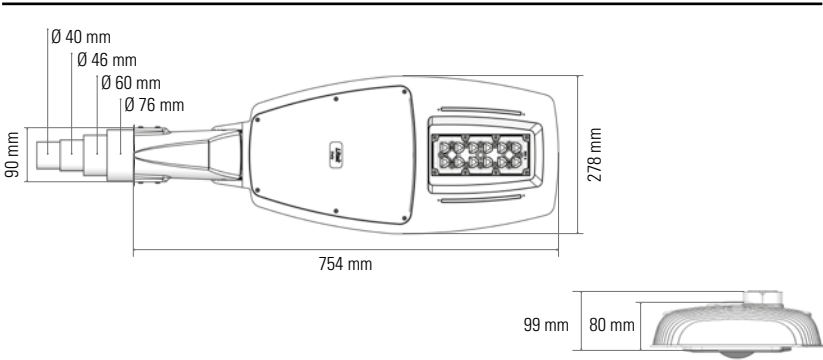


Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
F1016BA3504B12	16	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica BA=AS13 senza vetro/ sem vidro	350	3286	16,9	185	3123	2901	2455
F1021BA4504B12	21		450	4101	22,4	174	3898	3621	3064
F1025BA5304B12	25		530	4723	27,4	164	4490	4171	3529
F1035BA7004B12	35		700	5976	37,4	152	5680	5277	4464
F1024BA3504B12	24		350	4929	25,8	182	4685	4352	3682
F1032BA4504B12	32		450	6151	34,0	172	5846	5431	4595
F1036BA5104B12	36		510	6855	39,0	167	6515	6052	5121
F1052BA7004B12	52		700	8964	55,6	153	8520	7915	6697
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante									
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)									
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.									

OTTICHE - ÓTICAS

 BA=AS13 ME Street senza vetro/sem vidro BB= AS13 ME Street con vetro/com vidro	 BC=AS14 Advance Street senza vetro/sem vidro BD=AS14 Advance Street con vetro/com vidro
 BE=AS15 Wide Pedestrian senza vetro/sem vidro BF=AS15 Wide Pedestrian con vetro/com vidro	 BG=AS16 Frontal/Parking senza vetro/sem vidro BH=AS16 Frontal/Parking con vetro/com vidro
 BI=AS17 Pedestrian Crossings senza vetro/sem vidro BL=AS17 Pedestrian Crossings con vetro/com vidro	 BM=AS18 Very Extensive senza vetro/sem vidro BN= AS18 Very Extensive con vetro/com vidro
 BO=AS19 Very Extensive senza vetro/sem vidro BP= AS19 Very Extensive con vetro/com vidro	 BQ=AS20 Very Extensive senza vetro/sem vidro BR= AS20 Very Extensive con vetro/com vidro

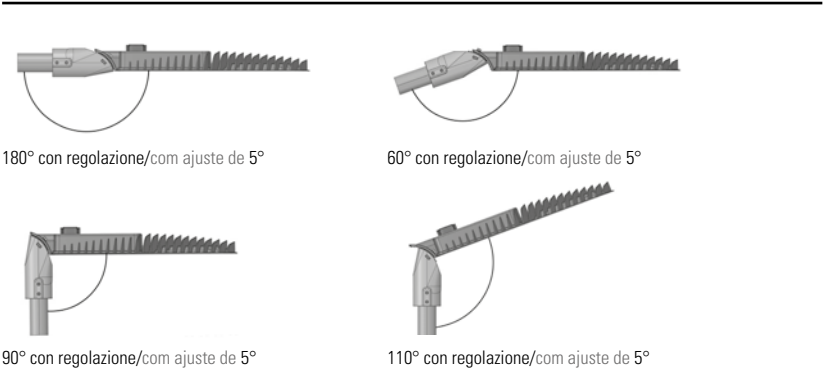
DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 F1TPB604640 d.60/46/40 mm Testa palo universale Top Post universal	 F1TPB7660 d.76/60 mm Testa palo universale Top Post universal
 F1TPP60B L.150 mm d.60 mm Testa palo parete Suporte de Parede	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66

TESTA PALO UNIVERSALE - TOP POST UNIVERSAL



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fulgor 1
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK09 (vers. senza vetro)
Schermo	Non presente (Vetro temperato da 4mm extra chiaro a richiesta)
Protezione superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa (senza vetro)
Dimensioni	754x278x80 mm
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	fino a IPEA A15+
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, ciclo-pedonali, perimetrale edifici
Montaggio	Testa-palo orizzontale e/o verticale per Ø 40/46/60 oppure 60/76 mm con accessori in dotazione in pressofusione di alluminio verniciati e inclinazione variabile di 5° da 0° a 180°
Cavo di alimentazione	H05BQ-F 2x1 mm² esterno
Accessori	F1TPB604640, F1TPB7660, F1TPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 3286 a 8964 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Ottiche in PC/PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10
Potenza nominale LED	Da 16 a 52W
Efficienza nominale LED	Da 205 a 162 Lm/W (@4000 K)
Assorbimento apparecchio	Da 16,9 a 55,6 W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 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.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Fulgor 1
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK09 (vers. Sem vidro)
Tela	Não está presente (vidro temperado extra claro de 4 mm a pedido)
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	5 Kg. Aprox. (sem vidro)
Dimensões	754x278x80 mm
Inclinação	De 0 ° a 180 ° em etapas de 5 °
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	até IPEA A15 +
Aplicações:	
Iluminação	Edifícios rodoviários, pedestres e perimetrais
Montagem	Top-post horizontal e / ou vertical para Ø 40/46/60 ou 60/76 mm com acessórios fornecidos em alumínio fundido pintado e inclinação variável de 5° de 0° a 180°
Fiação de energia	H05BQ-F 2x1 mm² externo
Acessórios	F1TPB604640, F1TPB7660,F1TPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 3286 a 8964 Lm @4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Ótica PC/PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTI-DIE ESTRADA , com soldadura direta em circuitos de alumínio puro a partir de 15/10
Potência nominal LED	De 16 a 52W
Eficiência nominal LED	De 205 a 162 Lm/W (@4000 K)
Consumo da luminaria	De 16,9 a 55,6 W
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

FULGOR 2

Apparecchio LED
per illuminazione stradale
e arredo urbano

Luminaria LED para
Iluminação pública
e mobiliário urbano

NEW
4ª generazione/4ª geração
Design R&D Litek



Certificazioni: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 emitida pela Dekra



Certificazione in corso
Certificação pendente



Sistemi/Sistemas

SMART/SENSOR READY

Base NEMA Ansi C136
Base LUMAWISE Zhaga book 18
(Opzionale/Opcional)

senza vetro
sem vidro

con vetro
com vidro

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

Apparecchio di illuminazione stradale a LED ad alta efficienza con corpo, testa-palo regolabile e coperchio del vano tecnico in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato ad elevato scambio termico per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA (opzionale a richiesta, schermo protettivo in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro), a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore

TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 156W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, cavo H05BQ-F 2x1mmq di alimentazione già intestato esternamente tramite pressacavo a serraggio variabile, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox, due diversi tipi di attacco palo a bicchiere adatti per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm e regolabili a scalini di 5° da 0°a 180°, dimensioni 760x350x90 mm e peso 7 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



Luminaria LED para iluminação pública de alta eficiência com corpo, top-post ajustável e tampa do compartimento técnico em alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição mínima ao vento projetada especificamente com alta troca de calor para a tecnologia LED, tratamento protetor duradouro por pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL "Prata" RAL 9006, ou outra cor, mediante solicitação). Ótica monobloco selada, com ótica para ruas em PC / PMMA (opcional mediante solicitação), com vidro temperado extra claro de 4 mm), com distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, oticas certificadas totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs tipo MULTIDIE de alta potência, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; sistema de alimentação do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionalidade / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) com troca de calor muito alta com

controlle automatico di temperatura di sicurezza. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal de até 156W. Luminária com grau de proteção IP66 do compartimento técnico e do compartimento ótico, cabo de alimentação H05BQ-F 2x1mm2 já encabeçado externamente por meio de prensa-cabo com aperto variável, grau de proteção contra impactos até IK09. Parafusos externos em aço inoxidável, dois tipos diferentes de fixação ao poste, adequados para postes verticais e / ou braços horizontais Ø 40-46-60-76 mm e ajustáveis em etapas de 5 ° de 0 ° a 180 °, dimensões 760x350x90 mm e peso 7 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

FULGOR 2

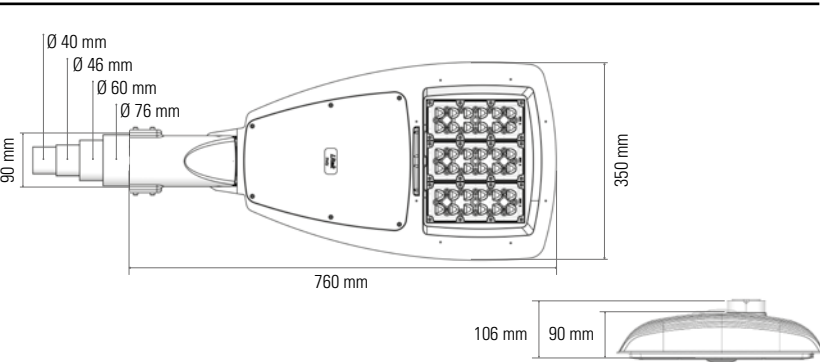


Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ótica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
F2048BA3504B12	48	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica BA=AS13 senza vetro/ sem vidro	350	9859	52,5	177	9292	8632	7304
F2063BA4504B12	63		450	12302	69,1	168	11595	10772	9114
F2076BA5304B12	76		530	14170	82,7	161	13355	12407	10497
F2104BA7004B12	104		700	17928	112,3	150	16897	15697	13281
F2095BA4504B12	95		450	18453	106,0	164	17392	16157	13670
F2114BA5304B12	114		530	21255	125,6	159	20033	18611	15746
F2138BA6304B12	138		630	24620	152,8	152	23204	21557	18238
F2156BA7004B12	156		700	26892	172,2	147	25345	23546	19921
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante									
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)									
NOTA BENE: 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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.									

OTTICHE - ÓTICAS

BA=AS13 ME Street senza vetro/sem vidro BB= AS13 ME Street con vetro/com vidro	BC=AS14 Advance Street senza vetro/sem vidro BD=AS14 Advance Street con vetro/com vidro
BE=AS15 Wide Pedestrian senza vetro/sem vidro BF=AS15 Wide Pedestrian con vetro/com vidro	BG=AS16 Frontal/Parking senza vetro/sem vidro BH=AS16 Frontal/Parking con vetro/com vidro
BI=AS17 Pedestrian Crossings senza vetro/sem vidro BL=AS17 Pedestrian Crossings con vetro/com vidro	BM=AS18 Very Extensive senza vetro/sem vidro BN= AS18 Very Extensive con vetro/com vidro
BO=AS19 Very Extensive senza vetro/sem vidro BP= AS19 Very Extensive con vetro/com vidro	BQ=AS20 Very Extensive senza vetro/sem vidro BR= AS20 Very Extensive con vetro/com vidro

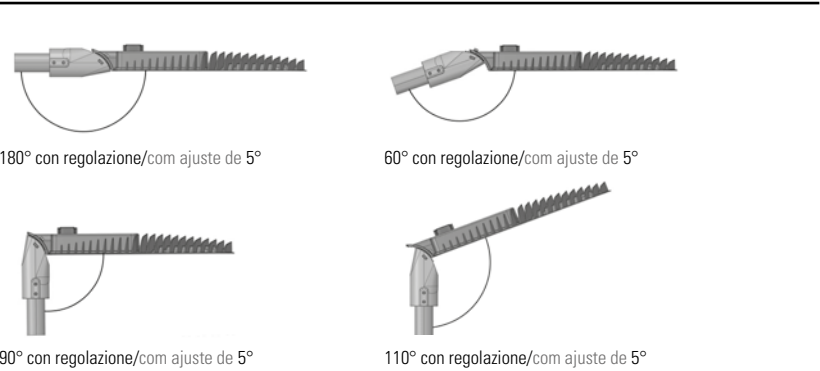
DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

F2TPB604640 d.60/46/40 mm Testa palo universale Top Post universal	F2TPB7660 d.76/60 mm Testa palo universale Top Post universal
F2TPP60B L.150 mm d.60 mm Testa palo parete Suporte de Parede	CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66

TESTA PALO UNIVERSALE - TOP POST UNIVERSAL



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fulgor 2
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK09 (vers. senza vetro)
Schermo	Non presente (Vetro temperato da 4mm extra chiaro a richiesta)
Protezione superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7 Kg. Circa (senza vetro)
Dimensioni	760x350x90 mm
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	fino a IPEA A15+
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, autostradale, torri-faro, grandi aree
Montaggio	Testa-palo orizzontale e/o verticale per Ø 40/46/60 oppure 60/76 mm con accessori in dotazione in pressofusione di alluminio verniciati e inclinazione variabile di 5° da 0° a 180°
Cavo di alimentazione	H05BQ-F 2x1 mm² esterno
Accessori	F2TPB604640, F2TPB7660, F2TPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 9859 a 26892 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Ottiche in PC/PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10
Potenza nominale LED	Da 48 a 156W
Efficienza nominale LED	Da 205 a 162 Lm/W (@4000 K)
Assorbimento apparecchio	Da 52,5 a 172,2 W
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 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.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Fulgor 2
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK09 (vers. Sem vidro)
Tela	Não está presente (vidro temperado extra claro de 4 mm a pedido)
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	7 Kg. Aprox. (sem vidro)
Dimensões	760x350x90 mm
Inclinação	De 0 ° a 180 ° em etapas de 5 °
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	até IPEA A15 +
Aplicações:	
Iluminação	Estrada, rodovia, torres de farol, grandes áreas
Montagem	Top-post horizontal e / ou vertical para Ø 40/46/60 ou 60/76 mm com acessórios fornecidos em alumínio fundido pintado e inclinação variável de 5° de 0° a 180°
Fiação de energia	H05BQ-F 2x1 mm² externo
Acessórios	F1TPB604640, F1TPB7660,F1TPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 9859 a 26892 Lm @4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS13, AS14, AS15, AS16, AS17, AS18, AS19, AS20 Ótica PC/PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTI-DIE ESTRADA , com soldadura direta em circuitos de alumínio puro a partir de 15/10
Potência nominal LED	De 48 a 156W
Eficiência nominal LED	De 205 a 162 Lm/W (@4000 K)
Consumo da luminaria	De 52,5 a 172,2 W
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.



Certificazioni: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-111212 - CB N° NL-47547 emitida pela Dekra



Certificazione in corso
Certificação pendente



003, 031, PAESE Certificati
Standards compliant



Sistemi/Sistemas

SMART/TLC

Controllo Wireless senza antenna esterna
Controle Wireless sem antena externa
(Opzionale/Opcional)

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

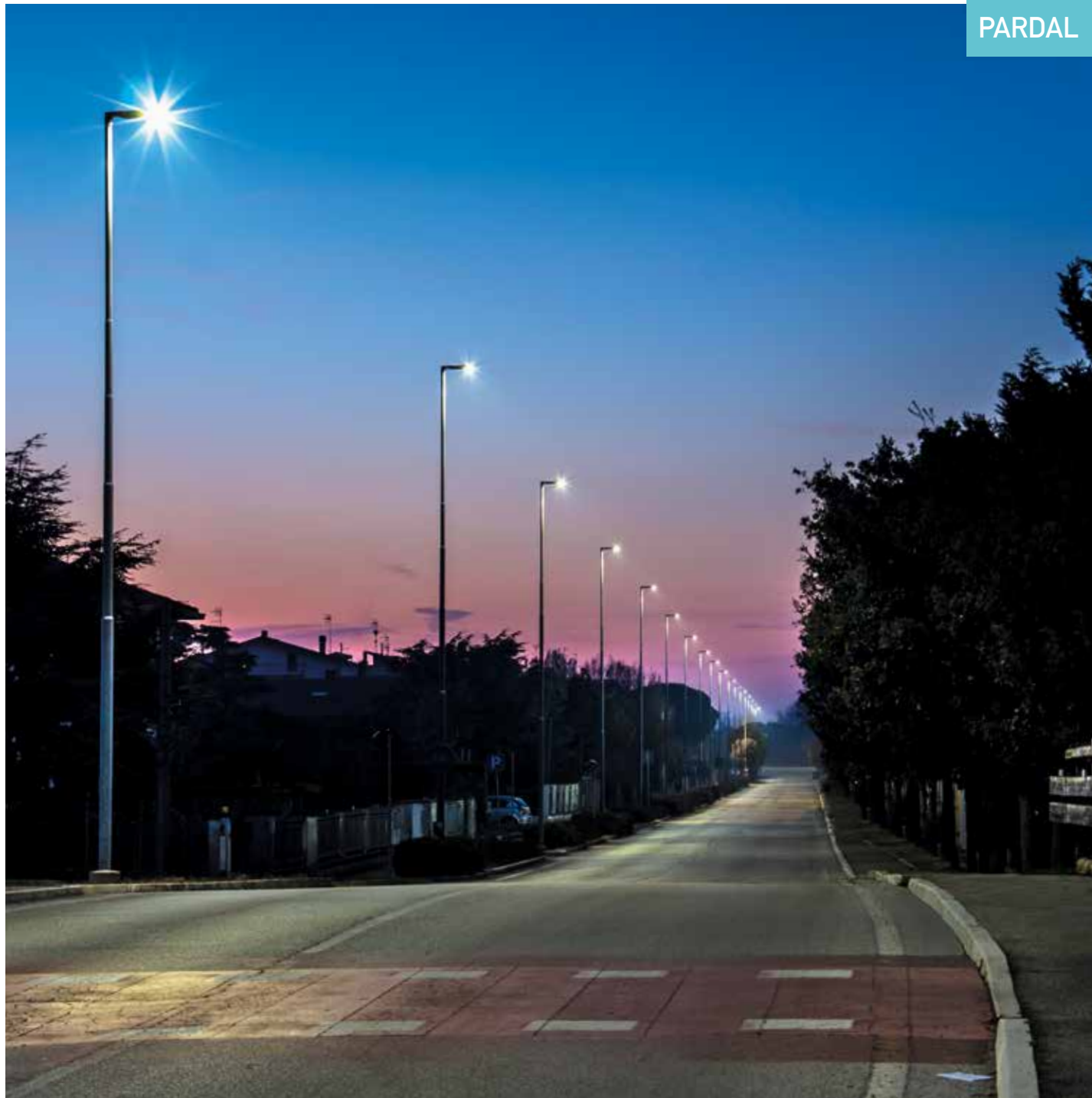


B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Antracite" RAL 7016 em relevo



Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, 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, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 63W. Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



SAVIGNANO S.R. - ITALY

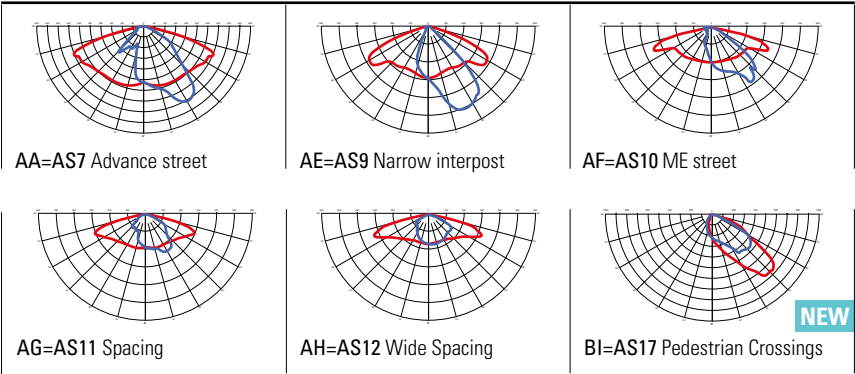
Luminaria LED para iluminação pública de alta eficiência em alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição mínima ao vento projetada especificamente com alta troca de calor para a tecnologia. Ótico selado IP66 com proteção em vidro plano temperado extra claro de 4 mm (ou acabamento acetinado a pedido), tratamento protetor duradouro com revestimento externo de pó de poliéster em relevo "Antracite" RAL 7016 (relevo "Silver" RAL 9006, ou outra cor, mediante solicitação). Óticas para ruas 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), oticas certificadas 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, NFC,

NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 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 63W. Luminária com grau de proteção IP66, mesmo na ausência da tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para o módulo TLC a pedido), compartimento / cabos técnicos separados da grupo ótico. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, parafusos externos em aço inoxidável, conexão horizontal de Ø60mm, dimensões 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

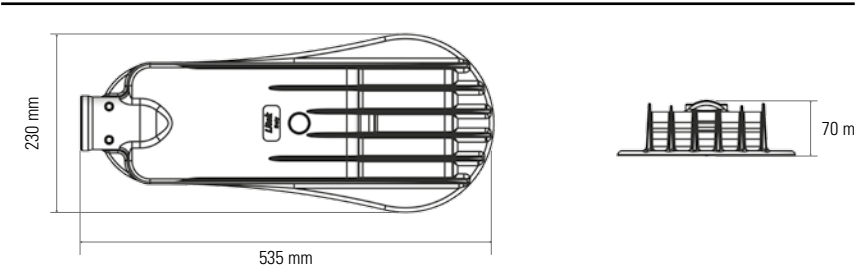


Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
PL015AA3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	350	2843	16,2	154	2502	2334	2169	ND
PL020AA4504B12	20		450	3551	21,0	149	3125	2916	2709	ND
PL024AA5304B12	24		530	4094	24,5	147	3603	3361	3124	ND
PL031AA7004B12	31		700	5187	34,4	133	4565	4259	3957	ND
PL030AA3504B12	30		350	5687	32,9	152	5005	4669	4339	ND
PL040AA4504B12	40		450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
PL046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
PL063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
Versione ECO - Versões ECO										
PL008AA3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	350	1643	8,3	174	1446	1343	1239	1136
PL011AA4504B12	11		450	2051	11,0	164	1804	1676	1546	1418
PL013AA5304B12	13		530	2362	13,1	159	2078	1931	1781	1633
PL017AA7004B12	17		700	2988	18,5	142	2629	2443	2253	2067
PL016AA3504B12	16		350	3286	17,2	168	2892	2686	2478	2273
PL021AA4504B12	21		450	4101	23,0	157	3609	3353	3093	2837
PL025AA5304B12	25		510	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
PL035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.										

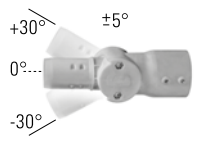
OTTICHE - ÓTICAS



DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



PLTPRA
Snodo testapalo
regolabile isolante
Top-Post ajustável
e isolado



PLTPP60A
Testa palo parete
Suporte defixação
à parede



PLTPV60A PLTPV76A



PLTPV76DA
Connettore sezionatore
2 poli IP66
Conector de desconexão
de 2 pólos IP66

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pardal
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	4 Kg. Circa
Dimensioni	535x230x70 mm
Inclinazione	Da +30° a -30° con salti di 5° con PLTPRA
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PLTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cavo di alimentazione	H05BQ-F 2x1 mm² esterno
Accessori	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 63W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 150 a 168 Lm/W (STANDARD) Da 159 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 69,7 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 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.

Marchi/Marcas:



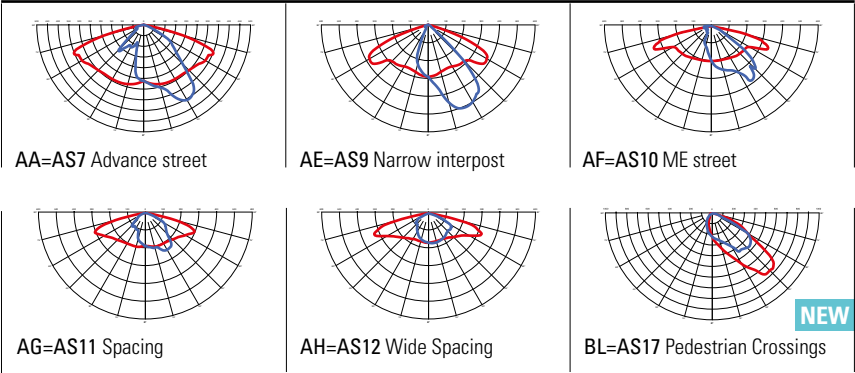
UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA
QUALIDADE CERTIFICADA

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

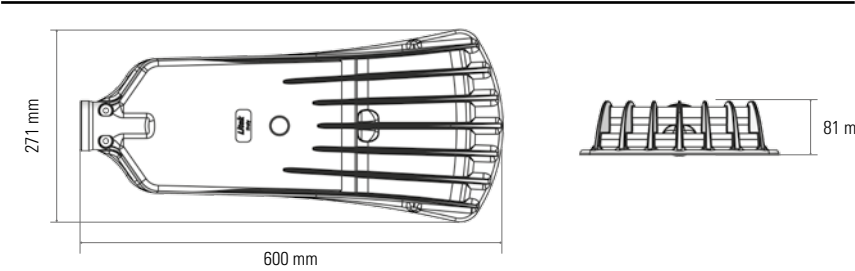
Geral:	
Série	Pardal
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	4Kg. Aprox.
Dimensões	535x230x70mm
Inclinação	De + 30° a -30° com saltos de 5 ° com PLTPRA
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Illuminação	Estrada
Montagem	Horizontal Ø60mm sem acessórios, variável lateral Ø60 / 70mm com PLTPRA ou poste Ø60 / 76mm com acessórios
Fiação de energia	H05BQ-F 2x1 mm² externo
Acessórios	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 63W (STANDARD), de 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD) De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 69,7 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
PX063AA7004B12	63	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
PX061AA3504B12	61		350	11374	69,0	145	10009	9339	8678	ND
PX080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
PX095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
PX110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND
Versione ECO - Versões ECO										
PX032AA3504B12	32	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
PX042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
PX048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
PX069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.										

OTTICHE - ÓTICAS



DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

±5°
+30°
0°...
-30°

PXTPra
Snodo testapalo
regolabile **isolante**
Top-Post ajustável
e isolado

PXTPP60A
Testa palo parete
Suporte defixação
à parede

PXTPV60A
PXTPV76A

PXTPV76DA
Connetttore sezionatore
2 poli IP66
Conector de desconexão
de 2 pólos IP66

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Pardal Maxi
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	600x271x81 mm
Inclinazione	Da +30° a -30° con salti di 5° con PXTPra
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PXTPra, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cavo di alimentazione	H05BQ-F 2x1 mm² esterno
Accessori	PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Flusso nominale	Da 10373 a 18984 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 6572 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ótica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 63 a 110W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 150 a 168 Lm/W (STANDARD) Da 161 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 69,7 a 128,5 W (STANDARD) Da 34,9 a 75,7 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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
	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
Norme di riferimento Certificazioni	
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Pardal Maxi
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	5Kg. Aprox.
Dimensões	600x271x81 mm
Inclinação	De + 30° a -30° com saltos de 5 ° com PXTPra
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Illuminação	Estrada
Montagem	Horizontal Ø60mm sem acessórios, variável lateral Ø60 / 70mm com PXTPra ou poste Ø60 / 76mm com acessórios
Fiação de energia	H05BQ-F 2x1 mm² externo
Acessórios	PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 10373 a 18984 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6572 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 110W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD) De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 69,7 a 128,5 W (STANDARD) De 34,9 a 75,7 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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
	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Padrões de referência Certificações	
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

EVEREST	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	Luminaria LED para iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
---------	--	---	------------------



Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP65 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 5 mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio della struttura (coperchio in acciaio con cataforesi) e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile (AS7,,AS9,AS10,AS11,AS12,AS17), 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 110W. Apparecchio con grado di protezione IP65, giunto di connessione alimentazione rapido, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 700x350x90 mm e peso 9,5 Kg. Diversi accessori disponibili, marcatura CE.



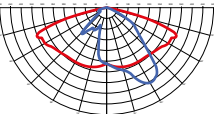
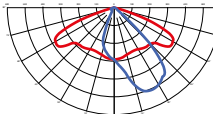
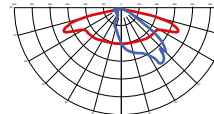
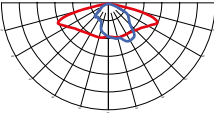
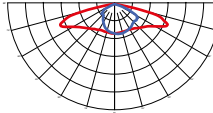
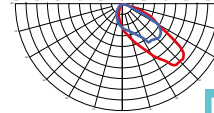
MESTRE - ITALY

Luminaria LED para iluminação pública de alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição ao vento mínima projetada especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada IP65 com proteção em vidro plano temperado extra claro de 5 mm (ou acabamento acetinado a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio da estrutura (tampa de aço com cataforese) e pintura externa em pó de poliéster cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo, ou outra cor, a pedido). Óticas para ruas em PMMA com distribuição de luz variável (AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), óticas certificadas 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

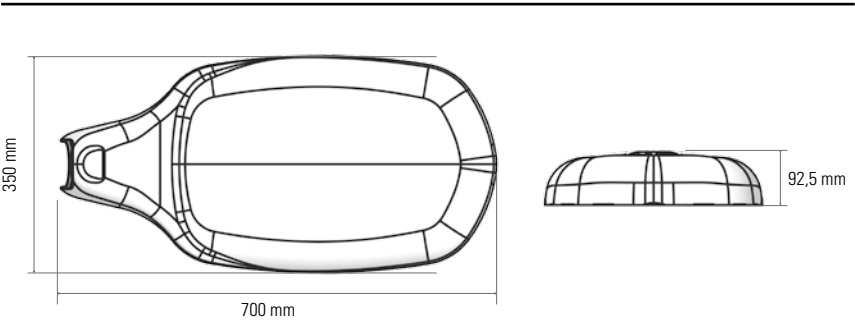
de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 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 110W. Luminária com grau de proteção IP65, junta de conexão rápida, compartimento / cabos técnicos separados do grupo óptico. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, parafusos externos de aço inoxidável, conexão horizontal de Ø60mm, dimensões 700x350x90 mm e peso 9,5 Kg. Diferentes acessórios disponíveis, marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
E0030AA3504B12	30	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	5687	32,9	152	5005	4669	4339	ND
E0040AA4504B12	40		450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
E0046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
E0063AA7004B12	63	Valores reais referentes à ótica AA=AS7	700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
E0061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND
E0080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
E0095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
Versione ECO - Versões ECO										
E0032AA3504B12	32	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	6572	34,9	166	5783	5373	4956	4546
E0042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
E0048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
E0069AA7004B12	69	Valores reais referentes à ótica AA=AS7	700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

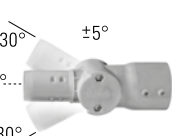
OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AE=AS9 Narrow interpost	 AF=AS10 ME street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 EOTPRA Snodo testapalo regolabile isolante Top-Post ajustável e isolado	 EOTPP60A Testa palo parete Suporte defixação à parede
 EOTPV60A	 EOTPV76A
 EOTPV76DA	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Everest
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	IP65, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 5mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	9,5 Kg. Circa
Dimensioni	700x350x93 mm
Inclinazione	Da +30° a -30° con salti di 5° con EOTPRA
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con EOTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	EOTPRA, EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 5687 a 16376 Lm (STANDARD) @ 4000K Da 6572 a 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 30 a 95W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 150 a 168 Lm/W (STANDARD) Da 161 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 32,9 a 108,7W (STANDARD) Da 34,9 a 75,7W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica secondo EN 62471:2009; sicurezza elettrica secondo 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.	

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Everest
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	IP65, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 5 mm
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	9,5Kg. Aprox.
Dimensões	700x350x93 mm
Inclinação	De + 30° a -30° com saltos de 5 ° com EOTPRA
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Horizontal Ø60mm sem acessórios, variável lateral Ø60 / 70mm com EOTPRA ou poste Ø60 / 76mm com acessórios
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	EOTPRA, EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 5687 a 16376 Lm (STANDARD) @ 4000K De 6572 a 11952 Lm (ECO) @ 4000K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 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 30 a 95W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 150 a 168 Lm/W (STANDARD) De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 32,9 a 108,7W (STANDARD) De 34,9 a 75,7W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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	Fotobiológica de acordo com EN 62471: 2009; 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.	

ELIO	Proiettore LED per illuminazione stradale e arredo urbano	Projektor LED para iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
------	---	---	------------------



Certificazioni: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitida pela Dekra



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche 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, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 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. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile ad angolazioni di 10° in dotazione. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, (disponibili a richiesta accessori per montaggio testa-palo), dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



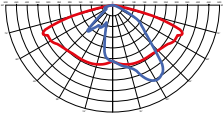
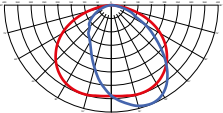
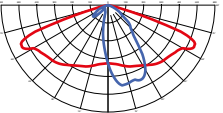
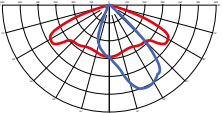
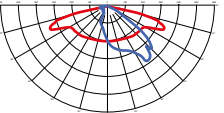
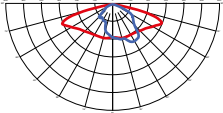
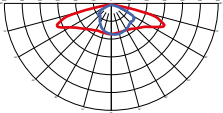
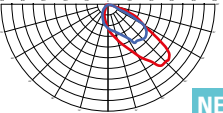
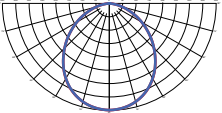
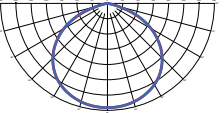
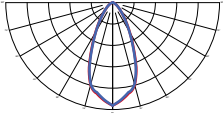
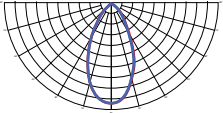
CESENATICO - ITALY

Projektor LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), em alumínio fundido. Design autolimpante e extremamente compacto com mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica 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 cut-off 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 por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de

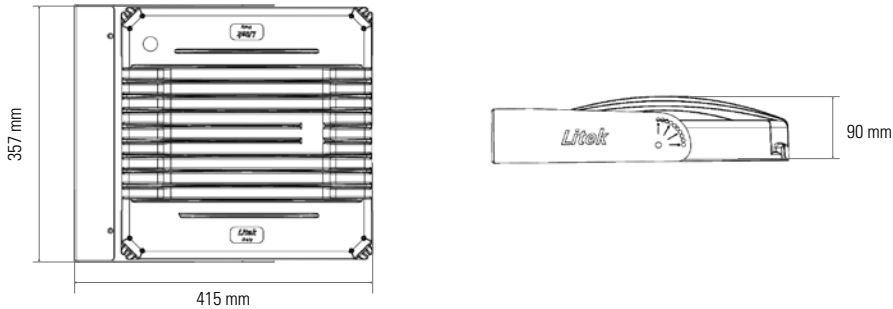
calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação "24 horas". Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico 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. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC mediante solicitação), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico, suporte de parede / teto ajustável em ângulos 10° (fornecido). Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável (acessórios de montagem no poste disponíveis mediante solicitação), dimensões gerais, incluindo suporte, de 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projektor LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
EL040AA4504B12	40	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
EL046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
EL063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
EL061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND
EL080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
EL095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
EL110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND
EL125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	15830	ND
EL096A07004812	96		700	15335	107,8	131	14108	12591	11700	ND
EL126A09004812	126		900	19154	140,5	125	17622	15726	14614	ND
		all'ottica								
		Valores								
		reais								
		referentes								
		à ótica								
		AO=50°								
Versione ECO - Versões ECO										
EL025AA5304B12	25	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
EL035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
EL032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546
EL042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
EL048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
EL069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AE=AS9 Narrow interpost	 AF=AS10 ME street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AP=120 Wide flood 120°
 AO=50 Medium flood 50°	 AR=50SA Medium flood 50°			

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 ELTPV60B Testa palo verticale d.60 mm Top Post Vertical d.60 mm	 ELTPV76B Testa palo verticale d.76 mm Top Post Vertical d.76 mm	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
--	--	--



NAPOLI - ITALY



CREMONA - ITALY

Generale:	
Serie	Elio
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliesteri a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	357x413x90 mm
Inclinazione	Da 0° a 90° a scalini di 10°
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, industriale, grandi aree, sportivo e generale
Montaggio	A parete tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione, oppure a palo tramite accessori
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 7103 a 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 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 40 a 126W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 150 a 160 Lm/W (STANDARD) Da 159 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 44 a 141W (STANDARD) Da 28 a 76W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 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.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Elio
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	5 Kg. Aprox.
Dimensões	357x413x90 mm
Inclinação	De 0° a 90° em etapas de 10°
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Rodoviário, industrial, grandes áreas, esportes e geral
Montagem	Montagem na parede via suporte de fixação ajustável pré-perfurado fornecido ou montagem em poste com acessórios
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 7103 a 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 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 40 a 126W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 150 a 160 Lm/W (STANDARD) De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 44 a 141W (STANDARD) De 28 a 76W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.



CESENATICO - ITALY



CESENATICO - ITALY

ELIO - S	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	Luminaria LED para Iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
---------------------	---	--	---------------------------------



05 CB



CE

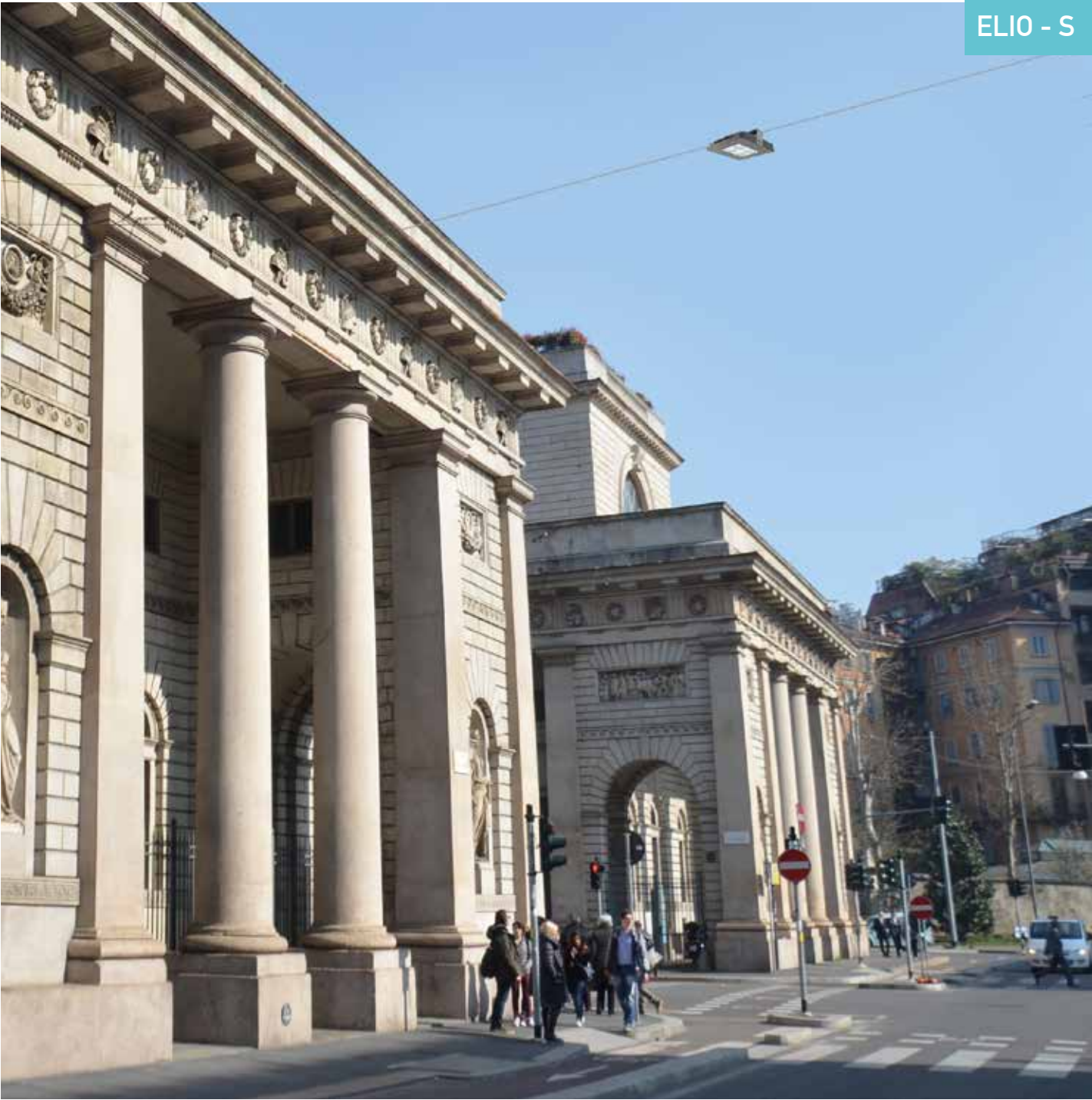
Certificazioni: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 rilasciata da Dekra

Certificações: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitida pela Dekra



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio, per illuminazione stradale a sospensione su tesate. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche 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, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos- ϕ $\geq$ 0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 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 69W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, incluso di sistema di ancoraggio a fune d'acciaio fino a d.10mm max. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, , dimensioni complessive 350x350x176 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

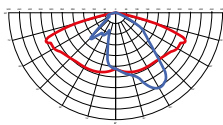
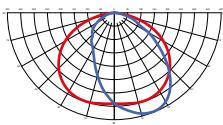
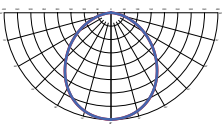
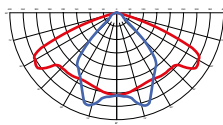


Projetor LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), em alumínio fundido, para iluminação de forma suspensa na rua. Design autolimpante e extremamente compacto com mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica 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 cut-off 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 por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de

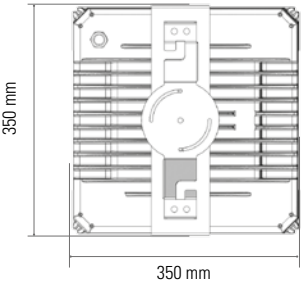
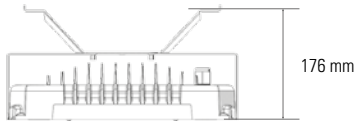
dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação "24 horas". Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos- ϕ $\geq$ 0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), 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 69W. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC , junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC mediante solicitação), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico, incluindo sistema de ancoragem com cabo de aço de até d.10mm no máximo. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável (acessórios de montagem no poste disponíveis mediante solicitação), dimensões gerais, incluindo suporte, de 350x350x176 mm e peso 5 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
ES020AL4504B12	20	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AL=CS	450	3551	21	156	3267	3048	2832	ND
ES024AL5304B12	24		530	4094	24,9	151	3766	3514	3266	ND
ES031AL7004B12	31		700	5187	34,4	139	4772	4452	4137	ND
ES030AL3504B12	30		350	5687	32,9	159	5232	4881	4536	ND
ES040AL4504B12	40		450	7103	43,5	150	6535	6097	5666	ND
ES046AL5104B12	46		510	7920	49,3	148	7286	6798	6317	ND
ES063AL7004B12	63		700	10373	69,7	137	9543	8904	8274	ND
Versione ECO - Versões ECO										
ES013AL5304B12	13	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AL=CS	530	2362	13,1	166	2173	2018	1862	1708
ES017AL7004B12	17		700	2988	18,5	149	2749	2554	2356	2161
ES016AL3504B12	16		350	3286	17,2	176	3023	2808	2591	2376
ES021AL4504B12	21		450	4101	23	164	3773	3505	3233	2966
ES025AL5304B12	25		530	4723	27,8	156	4345	4037	3724	3415
ES035AL7004B12	35		700	5976	31	177	5498	5108	4712	4321
ES032AL3504B12	32		350	6572	34,9	173	6046	5617	5182	4752
ES042AL4504B12	42		450	8202	46,3	163	7546	7010	6467	5931
ES048AL5104B12	48		510	9446	52,9	164	8690	8073	7448	6831
ES069AL7004B12	69		700	11952	75,7	145	10996	10215	9423	8643
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AN=SA Satin diffuser	AL=CS Central street	

DIMENSIONI - DIMENSÕES

	
	 DIS03 Distributore a 3 vie IP68-15A-450V Distribuidor de 3 vias IP68-15A-450V  CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Elio - S
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliester e a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	350x350x176 mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite sistema di aggancio a fune d'acciaio in dotazione
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	DIS03, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 3551 a 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 2362 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, 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 20 a 63W (STANDARD) Da 13 a 69W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 150 a 171 Lm/W (STANDARD) Da 161 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 21 a 69,7W (STANDARD) Da 13,1 a 75,7W (ECO)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 450 a 700 mA (STANDARD) Da 350 a 700 mA (ECO)
Classe di isolamento	Classe 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 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.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Elio - S
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos em isoladores de aço inox-idável ou nylon Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	5 Kg. Aprox.
Dimensões	350x350x176 mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Por meio do sistema de engate de cabo de aço fornecido
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	DIS03, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 3551 a 10373 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2362 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, 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 20 a 63W (STANDARD) De 13 a 69W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 150 a 171 Lm/W (STANDARD) De 161 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 21 a 69,7W (STANDARD) De 13,1 a 75,7W (ECO)
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 450 a 700 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
Classe de isolamento	Classe 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

FUTA	Apparecchio per illuminazione di gallerie e sottopassi	Luminária para iluminação de túneis e passagens subterrâneas	Design R&D Litek
------	--	--	------------------

CE





Apparecchio d’illuminazione per gallerie a LED ad alte prestazioni (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell’alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, oppure fredda). 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling

System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 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. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico; sistema di aggancio rapido per canale/passarella, con cavetto d’acciaio di sicurezza anti-caduta, e larghezza variabile. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni apparecchio 350x404x193 mm e peso 6,3 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy. Completo di cavo di alimentazione H07RNF 3x1,5 mmq con presa CEE 2P+T da 16A IP67.



PIACENZA - ITALY

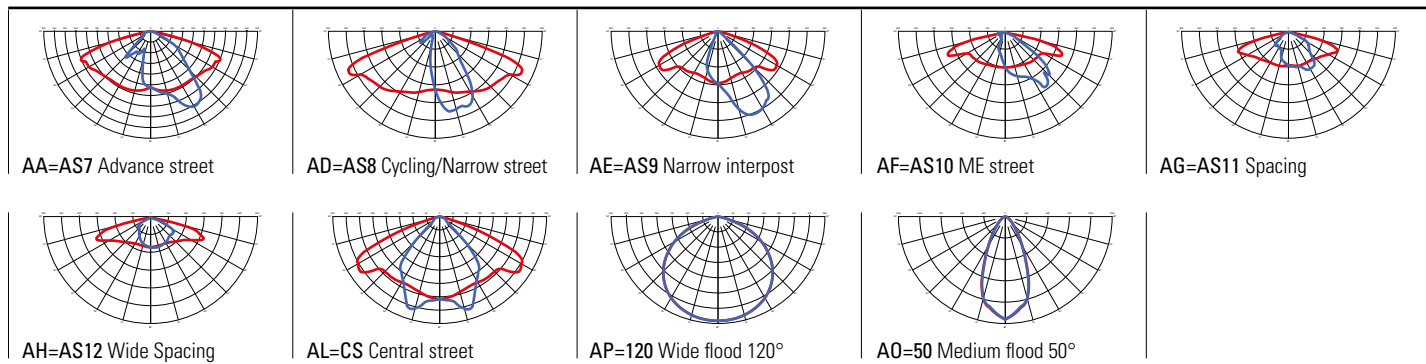


Luminária LED para túnel de alto desempenho (design Litek R&D), em alumínio fundido. Design autolimpante e extremamente compacto, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor “Antracite” RAL 7016 em relevo (RAL 9006 “Silver”, ou outra cor, mediante solicitação). Ótica em PMMA com distribuição de luz variável, Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, ou fria). 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 por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de

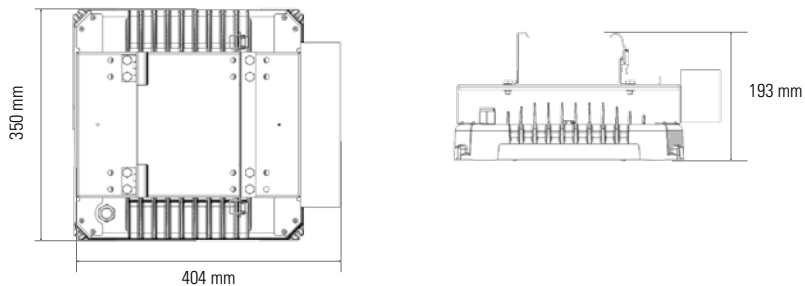
segurança, também adequado para operação 24/7. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Luminária com grau de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC a pedido), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico; sistema de engate rápido para canal / passagem, com cabo de aço de segurança antiqueda e largura variável. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável, dimensões do dispositivo 350x404x193 mm e peso 6,3 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália. Completo com cabo de alimentação H07RNF 3x1,5 m² com soquete 2P + E 16A CEE IP67.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ótticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
FU046AA5104B12	46	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	510	7920	49,3	141	6970	6503	ND	ND
FU063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	ND	ND
FU061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	ND	ND
FU080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	ND	ND
FU095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	ND	ND
FU110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	ND	ND
FU125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	ND	ND
Versione ECO - Versões ECO										
FU025AA5304B12	25	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
FU035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
FU032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546
FU042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
FU048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
FU069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS



DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Futa
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione stradale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6,3 Kg. Circa
Dimensioni	350x404x193 mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Sottocanale o staffa parete orizzontale
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 7920 a 20748 Lm (STANDARD) @ 4000K Da 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, altri a richiesta)
Ottica	AS7, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, CS, 120, 50 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 46 a 125W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 132 a 148 Lm/W (STANDARD) Da 140 a 167 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 49,3 a 140,6W (STANDARD) Da 27,8 a 75,7W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica secondo EN 62471:2009; sicurezza elettrica secondo 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	Futa
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminária LED para Iluminação pública
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + revestimento em pó de poliéster de longa duração
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	6,3 Kg. Aprox.
Dimensões	350x404x193 mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Sub-canal ou suporte de parede horizontal
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 7920 a 20748 Lm (STANDARD) @ 4000K De 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, outros a pedido)
Ótica	AS7, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, CS, 120, 50 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 46 a 125W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 132 a 148 Lm/W (STANDARD) De 140 a 167 Lm/W (ECO)
Consumo da luminária	De 49,3 a 140,6W (STANDARD) De 27,8 a 75,7W (ECO)
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-φ	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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	Fotobiológica de acordo com EN 62471: 2009; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcação CE
Notas:	Não use a luminária durante o dia e / ou sob luz solar direta.

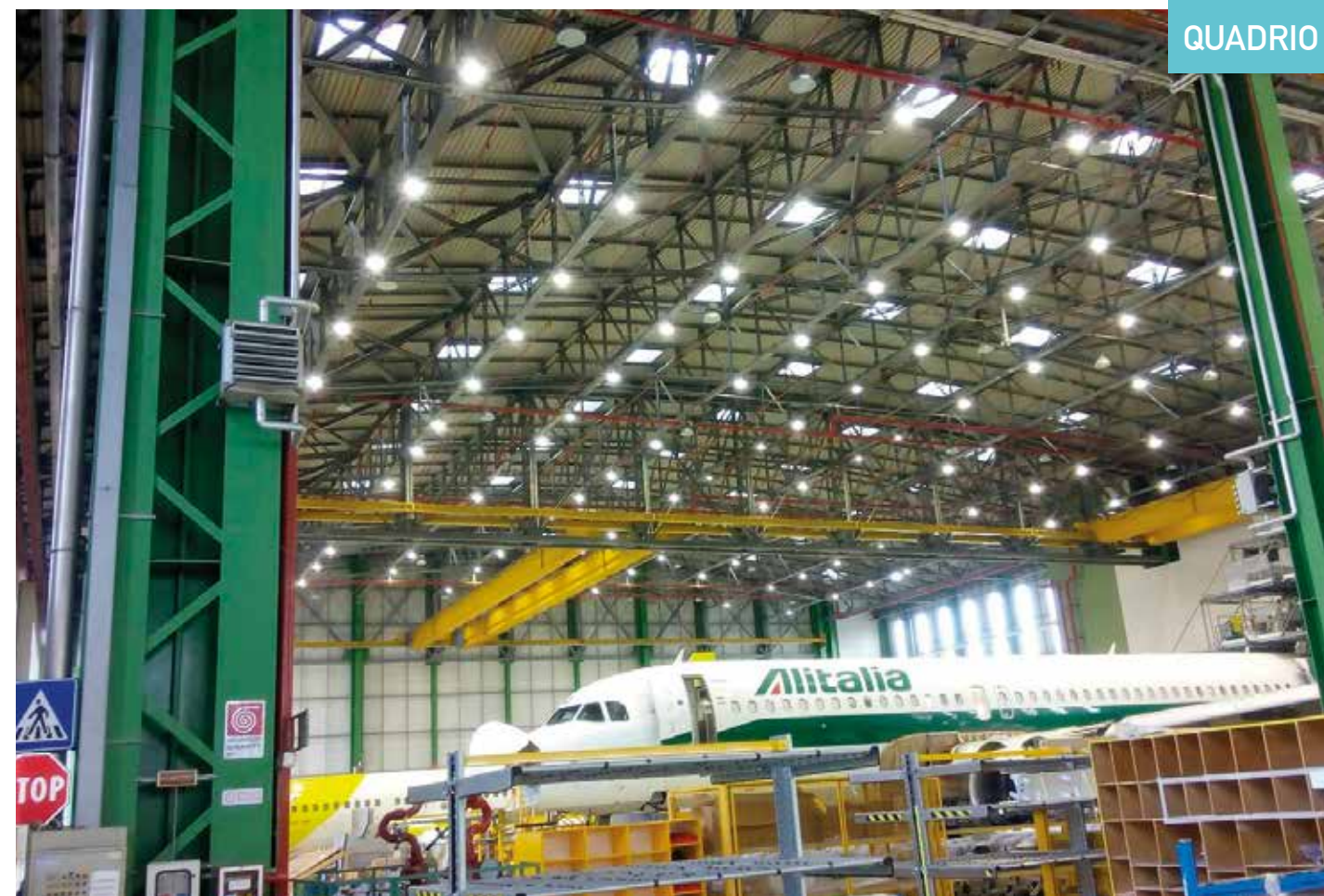


Certificazioni: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitida pela Dekra



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche 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). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS

(Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 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. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile ad angolazioni di 10° in dotazione. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



NAPOLI - ITALY



NAPOLI - ITALY



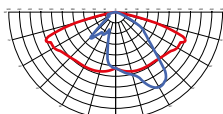
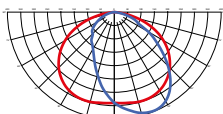
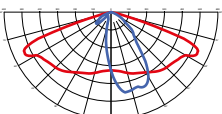
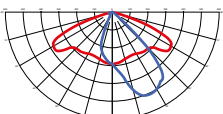
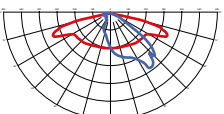
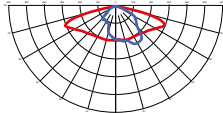
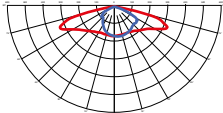
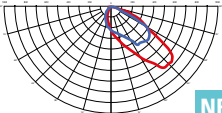
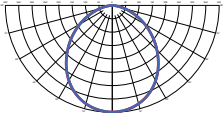
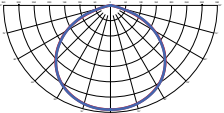
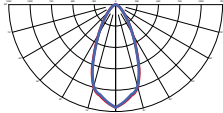
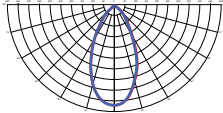
RIMINI - ITALY

Projektor LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), em alumínio fundido. Design autolimpante e extremamente compacto, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica 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). 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 por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling

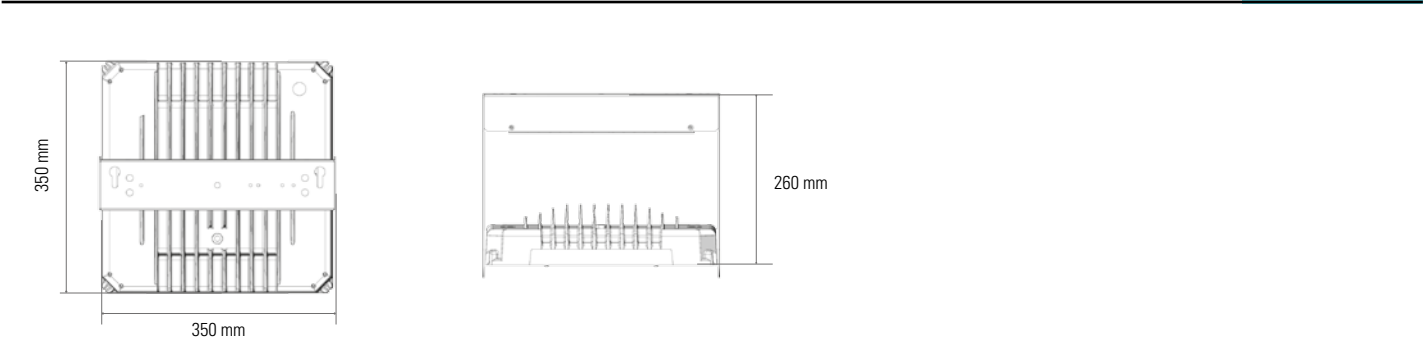
System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação "24 horas". Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com 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. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC mediante solicitação), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico, suporte de parede / teto ajustável em ângulos 10° (fornecido). Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável (acessórios de montagem no poste disponíveis mediante solicitação), dimensões gerais, incluindo suporte, de 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projektor LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
QU040AA4504B12	40	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	450	7103	43,5	144	6251	5832	5419	ND
QU046AA5104B12	46		510	7920	49,3	141	6970	6503	6043	ND
QU063AA7004B12	63		700	10373	69,7	131	9128	8517	7914	ND
QU061AA3504B12	61		350	11374	69	145	10009	9339	8678	ND
QU080AA4504B12	80		450	14206	89,6	140	12501	11664	10839	ND
QU095AA5304B12	95		530	16376	108,7	133	14411	13445	12494	ND
QU110AA6304B12	110		630	18984	128,5	130	16706	15587	14484	ND
QU125AA7004B12	125		700	20748	140,6	130	18258	17035	15830	ND
QU096AO7004B12	96		700	15335	107,8	131	14108	12591	11700	ND
QU126AO9004B12	126		900	19154	140,5	125	17622	15726	14614	ND
		all'ottica								
		Valores reais								
		referentes à ótica								
		AO=50°								
Versione ECO - Versões ECO										
QU025AA5304B12	25	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AA=AS7	530	4723	27,8	150	4156	3861	3562	3267
QU035AA7004B12	35		700	5976	38,1	138	5259	4885	4507	4133
QU032AA3504B12	32		350	6572	34,5	168	5783	5373	4956	4546
QU042AA4504B12	42		450	8202	46,3	156	7218	6705	6186	5673
QU048AA5104B12	48		510	9446	52,9	157	8312	7722	7124	6534
QU069AA7004B12	69		700	11952	75,7	139	10518	9771	9014	8267
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.it) Itek 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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Itek (tecnico@itek.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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AE=AS9 Narrow interpost	 AF=AS10 ME street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AP=120 Wide flood 120°
 AO=50 Medium flood 50°	 AR=50SA Medium flood 50°			

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



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



QUADRIO

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Quadrio
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio LED per illuminazione industriale
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliester e a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolanti di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	5 Kg. Circa
Dimensioni	357x413x90 mm
Inclinazione	Da 0° a 90° a scalini di 10°
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Industriale, sportivo
Montaggio	A parete tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione, oppure a palo tramite accessori
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	QUTPV60B, QUTPV76B
Optica:	
Flusso nominale	Da 7103 a 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 40 a 126W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 150 a 160 Lm/W (STANDARD) Da 159 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 44 a 141W (STANDARD) Da 28 a 76W (ECO)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 900 mA (STANDARD) Da 530 a 700 mA (ECO)
Classe di isolamento	Classe 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 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.

Marchi/Marcas:

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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Quadrio
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminária LED para iluminação industrial
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos em isoladores de aço inox-idável ou nylon Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	5 Kg. Aprox.
Dimensões	357x413x90 mm
Inclinação	De 0° a 90° em etapas de 10°
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Industrial, esportivo
Montagem	Montagem na parede via suporte de fixação ajustável pré-perfurado fornecido ou montagem em poste com acessórios
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	QUTPV60B, QUTPV76B
Ótica:	
Fluxo nominal	De 7103 a 19154 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4723 a 11952 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA, AS17 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 40 a 126W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 150 a 160 Lm/W (STANDARD) De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 44 a 141W (STANDARD) De 28 a 76W (ECO)
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 900 mA (STANDARD) De 530 a 700 mA (ECO)
Classe de isolamento	Classe 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

NAPOLI - ITALY

SANTA MARIA DE FEIRA - PORTUGAL

58

www.litek.it

Made in Italy

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

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

Made in Italy

www.litek.it

59

FLY	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano ad altissima efficienza energetica per viali, ciclopedonali, parchi, piazze, ecc.	Luminária LED para iluminação pública e mobiliário urbano com alta eficiência energética para avenidas, ciclovias, parques, praças, etc.	Design R&D Litek
-----	--	--	------------------



05 CB



TECEE



CE

Certificazioni: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 rilasciata da Dekra

Certificações: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 emitida pela Dekra



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED con minima esposizione al vento, autopulente, ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta); terminale del gruppo ottico in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di anodizzazione, struttura e testa-palo in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi, finitura generale in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, 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, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W. Apparecchio con grado di protezione IP66, giunto di connessione d’alimentazione IP66 min. (accessorio scatola di connessione per modulo TLC a richiesta). Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa, bulloneria esterna in acciaio inox, adatto per inserimento in palo cavo d. 60mm. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY

Luminaria LED de alta performance (design LITEK R&D), para iluminaçao de vias e mobiliário urbano, com design autolimpante, extremamente compacto e com minima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou acabamento acetinado a pedido); corpo em alumínio fundido com tratamento de anodização protetor, estrutura de conexao ao poste em aço com tratamento de cataforese de proteção, acabamento geral em pó de poliéster para uso externo na cor “Antracite”, RAL 7016 (Silver RAL 9006 em relevo, ou outra cor, a pedido). Óticas de estradas 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), otica 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

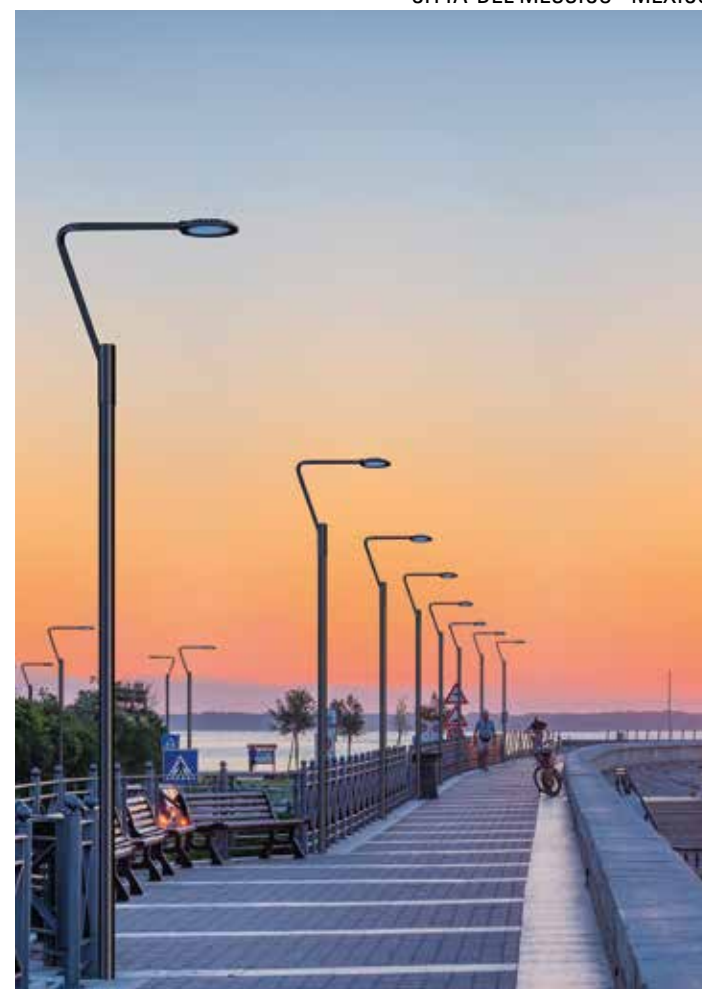
por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por 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 46W. Luminaria com grau de proteção IP66, conexão de energia comum IP66 min. (caixa de conexão acessória para o módulo TLC, mediante solicitação). Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação, parafusos externos de aço inoxidável, adequados para inserção em um poste d. de 60 mm. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália.



CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

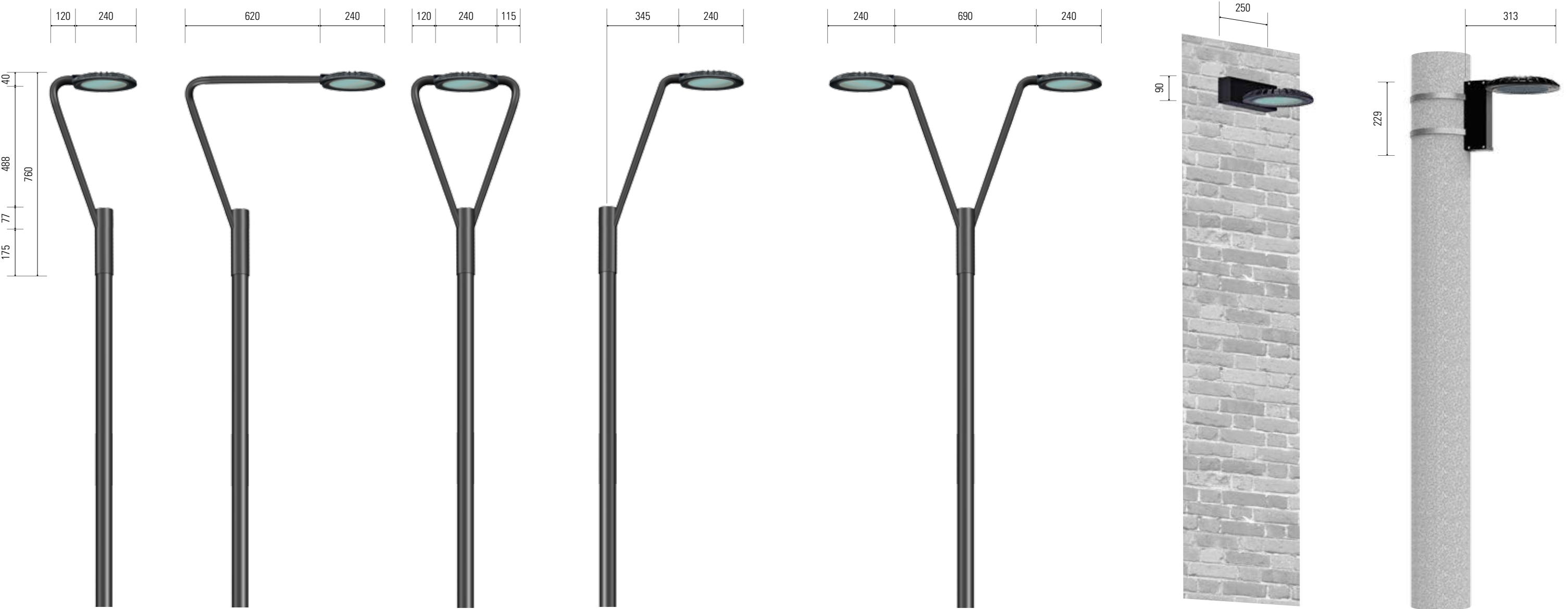


CESENATICO - ITALY



TRENTO - ITALY

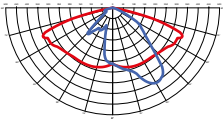
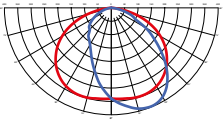
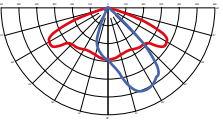
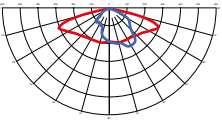
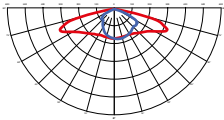
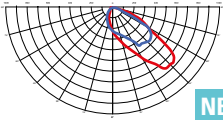
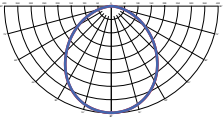
DIMENSIONI - DIMENSÕES



FLY-A	FLY-S	FLY-V	FLY-R		FLY-D	FLY-W	NEW FLY-P
-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	--------------

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS										
FLY-A										
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
										
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
FA015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FA020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FA024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FA031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FA030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FA040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FA046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
FA008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FA011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FA013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FA017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FA016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FA021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FA025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FA035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

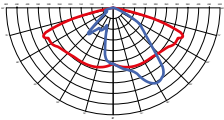
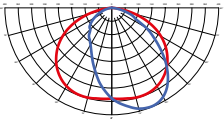
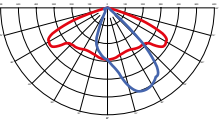
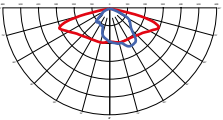
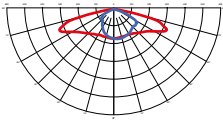
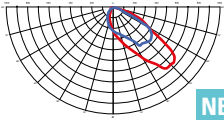
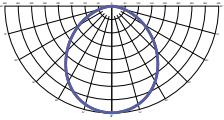
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FLTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Alojamento para o nó TLC	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
---	--

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS											FLY-D
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)	
Versione STANDARD - Versões STANDARD											
FD030AN3504B12	30	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	5686	32,4	144	4663	4350	4042	ND	
FD040AN4504B12	40		450	7102	42	139	5824	5433	5049	ND	
FD048AN5304B12	48		530	8188	49,8	135	6714	6264	5821	ND	
FD062AN7004B12	62	Valores reais referentes à ótica AN=SA	700	10374	68,8	124	8507	7937	7375	ND	
FD060AN3504B12	60		350	11374	65,8	142	9327	8702	8086	ND	
FD080AN4504B12	80		450	14206	87	134	11649	10868	10100	ND	
FD092AN5104B12	92		510	15840	98,6	132	12989	12119	11261	ND	
Versione ECO - Versões ECO											
FD016AN3504B12	16	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	3286	16,6	162	2695	2503	2309	2118	
FD022AN4504B12	22		450	4101	22	153	3363	3124	2882	2643	
FD026AN5304B12	26		530	4723	26,2	148	3873	3598	3319	3044	
FD034AN7004B12	34		700	5976	37	132	4900	4552	4200	3852	
FD032AN3504B12	32		350	6572	34,4	157	5389	5006	4618	4236	
FD042AN4504B12	42		450	8202	46	146	6726	6248	5764	5286	
FD050AN5304B12	50		530	9446	55,6	139	7746	7196	6638	6088	
FD070AN7004B12	70		700	11952	76,2	129	9801	9105	8399	7703	
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante											
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)											
 NOTA BENE: 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: 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.											

OTTICHE - ÓTICAS

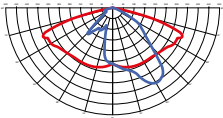
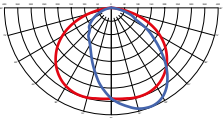
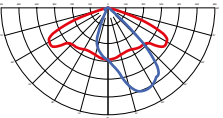
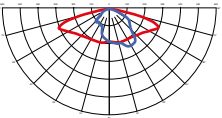
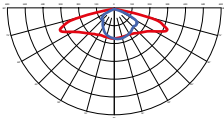
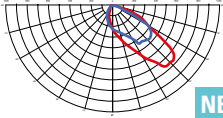
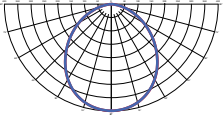
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FLTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Alojamento para o nó TLC	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
---	--

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS										
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ótica	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
										
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
FR015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FR020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FR024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FR031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FR030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FR040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FR046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
FR008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FR011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FR013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FR017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FR016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FR021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FR025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FR035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

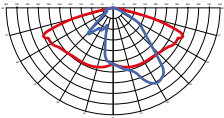
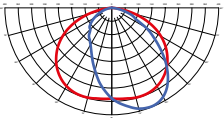
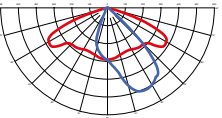
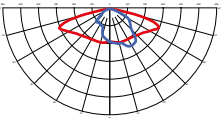
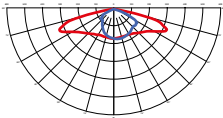
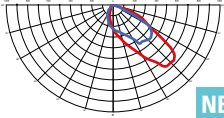
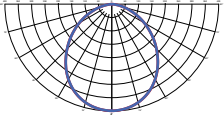
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FLTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Alojamento para o nó TLC	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
---	--

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS											FLY-S
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)	
											
Versione STANDARD - Versões STANDARD											
FS015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND	
FS020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND	
FS024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND	
FS031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND	
FS030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND	
FS040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND	
FS046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Versione ECO - Versões ECO											
FS008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059	
FS011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322	
FS013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522	
FS017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926	
FS016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118	
FS021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643	
FS025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044	
FS035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante											
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)											
 NOTA BENE: 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: 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.											

OTTICHE - ÓTICAS

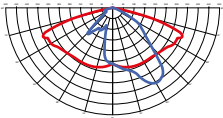
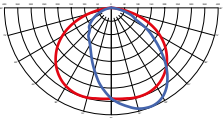
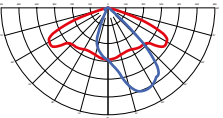
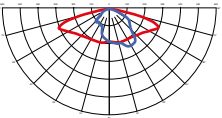
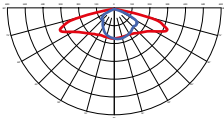
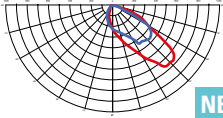
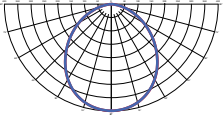
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FLTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Alojamento para o nó TLC	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
---	--

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS										
FLY-V										
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ótica	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
										
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
FV015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
FV020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
FV024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
FV031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
FV030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
FV040AN4504B12	40	Valores reais referentes à ótica AN=SA	450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
FV046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
FV008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
FV011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
FV013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
FV017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
FV016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
FV021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
FV025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
FV035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.										

OTTICHE - ÓTICAS

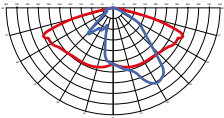
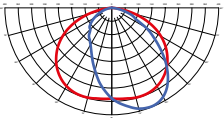
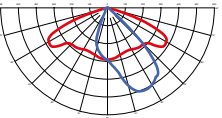
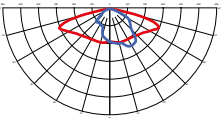
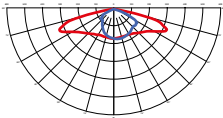
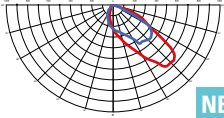
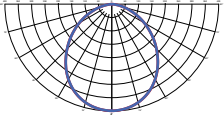
 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FLTPV60TLC Alloggiamento per nodo TLC Alojamento para o nó TLC	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
---	--

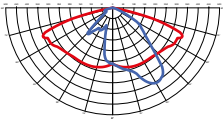
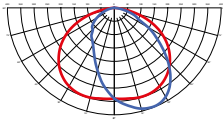
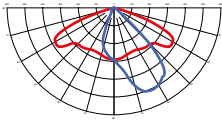
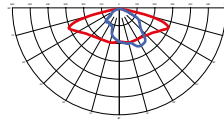
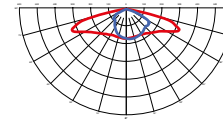
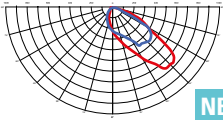
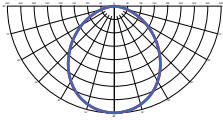
TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS											FLY-W
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)	
											
Versione STANDARD - Versões STANDARD											
FW015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND	
FW020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND	
FW024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND	
FW031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND	
FW030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND	
FW040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND	
FW046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Versione ECO - Versões ECO											
FW008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059	
FW011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322	
FW013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522	
FW017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926	
FW016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118	
FW021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643	
FW025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044	
FW035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante											
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)											
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.											

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

FLY-P		NEW		TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ótica	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)	
											
Versione STANDARD - Versões STANDARD											
FP015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND	
FP020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND	
FP024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND	
FP031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND	
FP030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND	
FP040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND	
FP046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND	
Versione ECO - Versões ECO											
FP008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059	
FP011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322	
FP013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522	
FP017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926	
FP016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118	
FP021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643	
FP025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044	
FP035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852	
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante											
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)											
 NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.											

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser			

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fly-A-D-R-S-V-W-P
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Gruppo ottico in pressofusione di alluminio anodizzato + struttura e testa-palo in acciaio e cataforesi protettiva
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica e cataforesi + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	FLY-A 5.4Kg, FLY-S 7.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-R 5.4Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg, FLY-P 2,5Kg.
Dimensioni	FLY-A 780x360x250mm, FLY-S 780x860x250mm, FLY-V 780x480x250mm, FLY-R 780x480x250mm, FLY-D 780x960x250mm, FLY-W 90x250x305mm, FLY-P 229x250x314mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Adatto a palo d.60 verticale standard, accessorio incluso
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	FLTPV60TLC, CONSEIP2P
Ótica:	
Flusso nominale	Dati variabili in base al modello, consultare tabelle
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17 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	Dati variabili in base al modello, consultare tabelle
Efficienza nominale LED	Dati variabili in base al modello, consultare tabelle
Assorbimento apparecchio	Dati variabili in base al modello, consultare tabelle
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

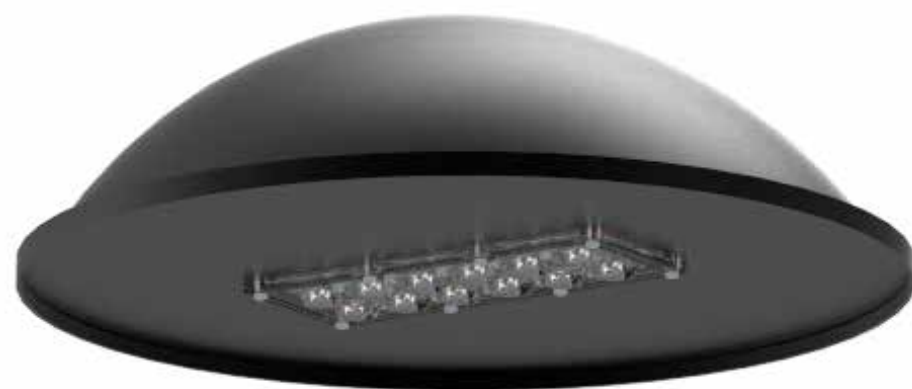
Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Fly A-D-P-R-S-V-W-P
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Ótica em alumínio anodizado fundido + estrutura e top-post em aço e cataforese de proteção
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica e cataforese + revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	FLY-A 5.4Kg, FLY-S 7.4Kg, FLY-V 7.8Kg, FLY-R 5.4Kg, FLY-D 9.8Kg, FLY-W 4.0Kg, FLY-P 2,5Kg.
Dimensões	(FLY-A 780x360x250mm), (FLY-S 780x860x250mm), (FLY-V 780x480x250mm), (FLY-R 780x480x250mm), (FLY-D 780x960x250mm), (FLY-W 90x250x305mm), (FLY-P 229x250x314mm)
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Illuminação	Rua e mobiliário urbano
Montagem	Adequado para poste vertical padrão d.60, acessório incluído
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	FLTPV60TLC, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	Dados variáveis de acordo com o modelo, ver tabelas
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K oa pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17 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	Dados variáveis de acordo com o modelo, ver tabelas
Eficiência nominal LED	Dados variáveis de acordo com o modelo, ver tabelas
Consumo da luminaria	Dados variáveis de acordo com o modelo, ver tabelas
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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	Segurança fotobiológica de acordo com EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.



Apparecchio di illuminazione d'arredo urbano a LED ad alta efficienza, corpo in alluminio imbutito (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite anodizzazione galvanica e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA e distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppo ottico composto da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad elevato scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale 16W. Apparecchio con grado di protezione IP66, cavo di alimentazione H05BQ-F 2x1mmq, grado di protezione agli urti fino a IK08. Bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni generali diametro 370 mm ed altezza 110 mm; peso 2,8 Kg. Diversi accessori disponibili a richiesta, conformità CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



PRIMA
ANTES



DOPO
DEPOIS

Luminaria LED para iluminação urbana de alta eficiência, corpo de alumínio trefilado (design LITEK R&D), design de auto-limpeza e mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Tratamento protetor duradouro por anodização galvânica e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica monobloco selada, com óptica de estrada em PC / PMMA e distribuição de luz variável, Luz padrao em tons neutros 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, òtica totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupo ótico composto por LEDs MULTIDIE de alta potência, com soldadura direta em circuitos de alumínio puro de 15/10. Alimentação do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionalidade / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO). Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling

System) com alta troca de calor com controle automático de temperatura de segurança. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal de 16W. Luminária com classificação de proteção IP66, cabo de alimentação H05BQ-F 2x1mm2, classificação de proteção contra impactos até IK08. Porcas e parafusos externos de aço inoxidável, dimensões gerais de 370 mm de diâmetro e 110 mm de altura; 2,8 Kg. Vários acessórios disponíveis sob consulta, Conformidade CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

BORGOPOTENZA

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ótica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
BG016BA3504B12	16	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica BA=AS13 senza vetro/ sem vidro	350	3286	16,9	185	3123	2901	2455
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante									
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)									
NOTA BENE: 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: 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.									

OTTICHE - ÓTICAS

BA=AS13 ME Street	BE=AS15 Wide Pedestrian	BG=AS16 Frontal/Parking	BI=AS17 Pedestrian Crossings	NEW

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	BGLAT60 testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm top Post em Antracite com suporte L 500 mm para haste d.60 mm		BGPAR attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm montagem em parede com suporte de L 500 mm de cor Antracite		CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
--	--	--	---	--	---

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Borgo
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Apparecchio d'illuminazione LED per arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Imbutitura di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK09
Schermo	Ottiche PMMA a vista
Protezione superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	3 Kg. Circa
Dimensioni	D.370 x h.110 mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	fino a IPEA A15+
Applicazioni:	
Illuminazione	Centri storici, parchi, piazze ciclo-pedonali, perimetrale edifici
Montaggio	Orizzontale - verticale, a palo o parete, necessita accessorio
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	BGLAT60, BGPAR, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale gruppo LED	3286 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Optica	AS13, AS15, AS16, AS17 Ottiche in PC/PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10
Potenza nominale LED	16 W
Efficienza nominale LED	205 Lm/W (@4000 K)
Assorbimento apparecchio	Da 16,9 W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	350 mA
Classe di isolamento	Classe 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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

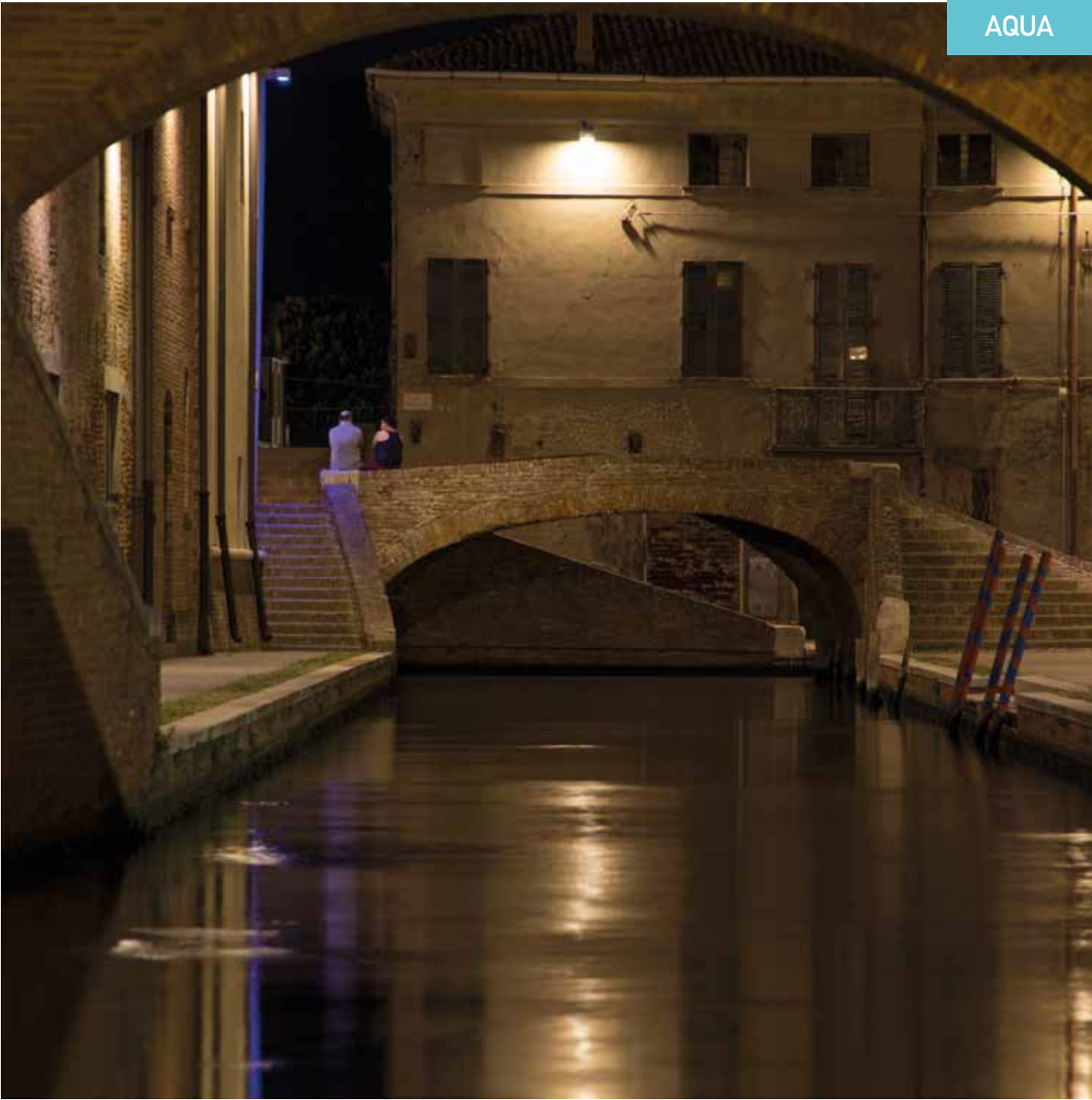
Geral:	
Série	Borgo
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Luminária LED para mobiliário urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Desenho profundo de alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK09
Tela	Ótica PMMA visível
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	3 Kg. Aprox.
Dimensões	D.370 x h.110 mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	até IPEA A15 +
Aplicações:	
Iluminação	Centros históricos, parques, praças de pedestres e ciclovias
Montagem	Horizontal - vertical, poste ou parede, requer acessório
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	BGLAT60, BGPAR, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	3286 Lm @4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K o 2200 K a pedido)
Ótica	AS13, AS15, AS16, AS17 Ótica PC/PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTI-DIE ESTRADA , com soldadura direta em circuitos de alumínio puro a partir de 15/10
Potência nominal LED	16 W
Eficiência nominal LED	205 Lm/W (@ 4000K)
Consumo da luminária	De 16,9 W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	350 mA
Classe de isolamento	Classe 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. Marcação CE
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

AQUA	Apparecchio LED in acciaio INOX ad alte prestazioni per arredo urbano e ambienti costieri	Luminária LED de aço inoxidável de alto desempenho para iluminação urbana e ambientes costeiros	NEW Design R&D Litek
------	---	---	-------------------------



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e struttura inferiore in alluminio anodizzato, verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) o caldissima (2200 K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta,

LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/ accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento 1 o 2, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, bulloneria in acciaio inox. dimensioni complessive inclusa base a parete 402x280x91 mm e peso 6,5 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



COMACCHIO - ITALY

Luminaria LED para iluminação urbana de alta eficiência de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e estrutura inferior em alumínio anodizado, revestimento em pó de longa duração para uso externo em cor “Antracite” RAL 7016 . Projetado especificamente para a tecnologia LED, com unidade ótica selada com proteção de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D), Luz padrao em tons neutros 4000 K, quentes 3000K, muito quente 2700 K ou muito quente 2200 K; ótica de rua, roto-simétrica e de feixe largo com emissão totalmente cut-off (excluindo a versão 3D). Novos LEDs à base de cerâmica MULTICHIP para soldadura direta, LEDs eletricamente isolados do sistema de dissipação de calor, sistema de

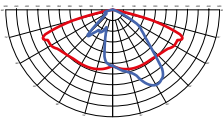
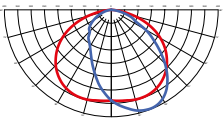
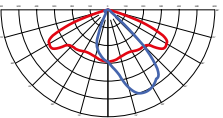
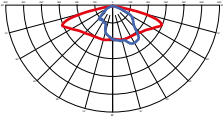
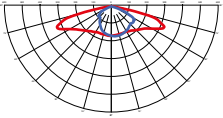
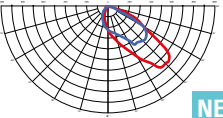
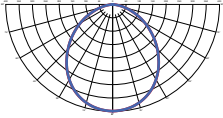
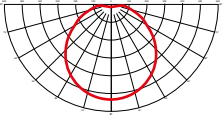
alimentação LED em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA , LUMAWISE, CLO). Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) redundante com controle automático de segurança de temperatura, fonte de alimentação 110 / 240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe de isolamento 1 ou 2, grau de proteção IP66 min. , Proteção contra impactos IK08, parafusos de aço inoxidável. dimensões totais, incluindo a base de parede, 402x280x91 mm e peso 6,5 Kg. Marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

AQUA

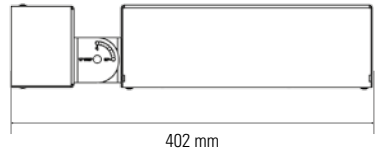
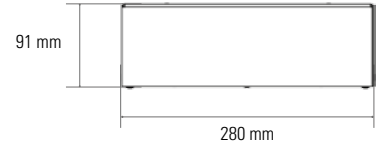
TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
AQ015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
AQ020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
AQ024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
AQ031AN7004B12	31	Valores reais referentes à ótica AN=SA	700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
AQ030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
AQ040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
AQ046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
AQ008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
AQ011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
AQ013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
AQ017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
AQ016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
AQ021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
AQ025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
AQ035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	

DIMENSIONI - DIMENSÕES

 402 mm
 91 mm 280 mm
CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Aqua
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere 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	6,5 Kg. Circa
Dimensioni	402x280x91mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	A parete
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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	Aqua
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Aço inoxidável AISI304
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
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	6,5Kg. Aprox.
Dimensões	402x280x91mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Rua, mobiliário urbano
Montagem	Na parede
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 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 46W (STANDARD), De 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 49,3 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. 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

BRIQUE	Apparecchio LED in acciaio INOX per illuminazione stradale e arredo urbano	Luminária LED de aço inoxidável para iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
--------	--	---	------------------



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato nero. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000 K), calda (3000 K), molto calda (2700 K) o caldissima (2200 K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso

vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/ accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento 1 o 2, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



Luminaria LED para iluminação urbana de alta eficiência de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e revestimento em pó de longa duração para uso externo em estrutura “Antracite” RAL 7016, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projetado especificamente para a tecnologia LED, com unidade ótica selada com proteção de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D), Luz padrao em tons neutros 4000 K, quentes 3000 K, muito quente 2700 K ou muito quente 2200 K; ótica de rua, roto-simétrica e de feixe largo com emissão totalmente cut-off (excluindo a versão 3D). Novos LEDs à base de

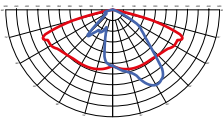
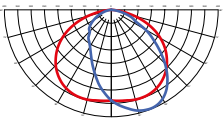
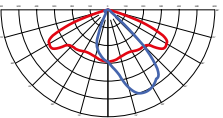
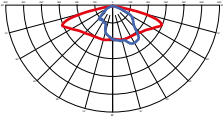
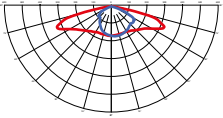
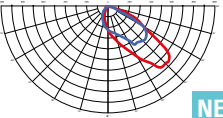
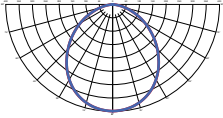
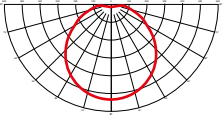
cerâmica MULTICHIP para soldadura direta, LEDs eletricamente isolados do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA , LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) redundante com controle automático de segurança de temperatura, fonte de alimentação 110 / 240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe de isolamento 1 ou 2, grau de proteção IP66 min. Proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, aço inoxidável ou nylon. Marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

BRIQUE		TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS									BRIQUE	
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ótica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)		
Versione STANDARD - Versões STANDARD												
BQ015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND		
BQ020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND		
BQ024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND		
BQ031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND		
BQ030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND		
BQ040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND		
BQ046AN5104B12	46	510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	5631	ND		
Versione ECO - Versões ECO												
BQ008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059		
BQ011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322		
BQ013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522		
BQ017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926		
BQ016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118		
BQ021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643		
BQ025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044		
BQ035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852		
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante												
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)												
 NOTA BENE: 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: 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.												

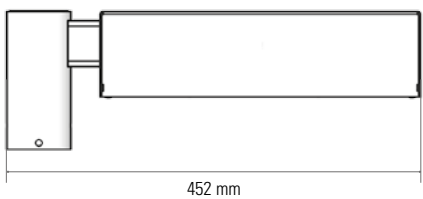
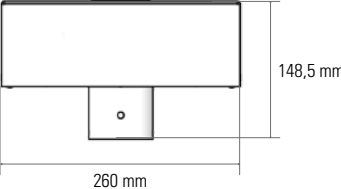
SCHEDA TECNICA DI GAMMA	
Generale:	
Serie	Brique
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 gofrato (Argento RAL-9006 gofrato a richiesta)
Peso	7,3 Kg. Circa
Dimensioni	452x260x148,5mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60/76mm, verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	BQTP60B, BQTP76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 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)

FOLHA TÉCNICA DA GAMA	
Geral:	
Série	Brique
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Aço inoxidável AISI304
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
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	7.3Kg. Aprox.
Dimensões	452x260x148,5mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Rua, mobiliário urbano
Montagem	Acessório para poste d.60 / 76mm, vertical, poste
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	BQTP60B, BQTP76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 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)

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	

DIMENSIONI - DIMENSÕES

 452 mm
 148,5 mm 260 mm
 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66

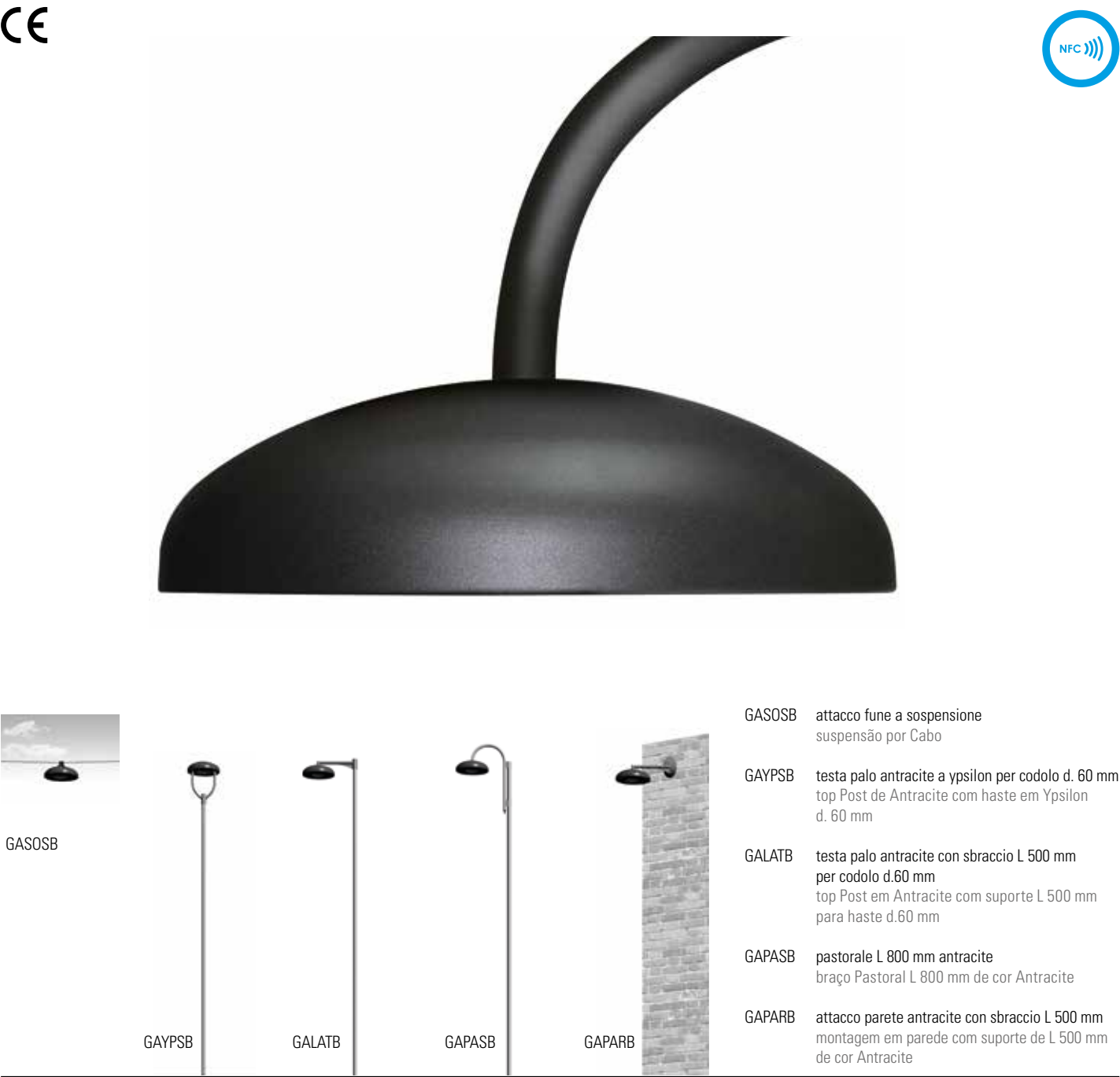
ACCESSORI - ACESSÓRIOS

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Brique
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere 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	7,3 Kg. Circa
Dimensioni	452x260x148,5mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60/76mm, verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	BQTP60B, BQTP76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 Ótiche 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 46W (STANDARD), Da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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.

Marchi/Marcas:





Apparecchio d’illuminazione per arredo urbano e stradale a LED (design R&D Litek), struttura superiore autopulente in alluminio stampato con trattamento protettivo di anodizzazione e verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 6,5 Kg circa. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy; attacco filettato maschio M24 adatto per i diversi accessori in disponibili.



Luminária para iluminação urbana (design Litek R&D), estrutura superior autolimpante em alumínio moldado com tratamento de anodização protetor e revestimento externo em pó de poliéster na cor “Antracite” RAL 7016 em relevo (“Silver” RAL 9006 em relevo , ou outras cores, mediante solicitação) e estrutura inferior em alumínio anodizado e pó revestido em poliéster antracito de longa duração, com proteção de vidro temperado extra clara de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off 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

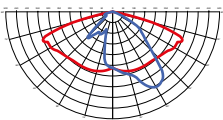
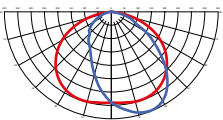
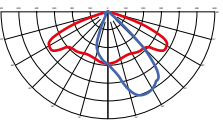
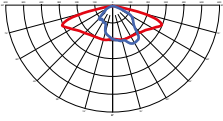
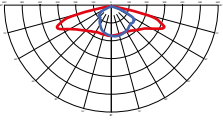
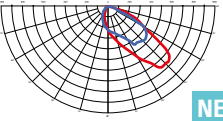
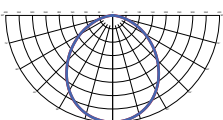
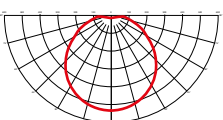
em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por 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 46W. Grau de proteção contra impactos IK08, porcas e parafusos externos em aço inoxidável, pesam aproximadamente 6,5 kg. Certificação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália. Conexão roscada macho M24 adequada para os diferentes acessórios disponíveis.

GAIA

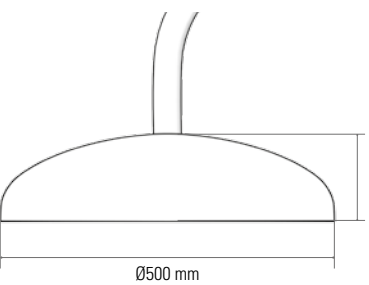
TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
GA015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
GA020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
GA024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
GA031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
GA030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
GA040AN4504B12	40	Valores reais referentes à ótica AN=SA	450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
GA046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
GA008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
GA011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
GA013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
GA017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
GA016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
GA021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
GA025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
GA035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	

DIMENSIONI - DIMENSÕES


CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Gaia
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Alluminio stampato
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante di nylon
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	6,5 Kg. Circa
Dimensioni	Ø500 x h130 mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale - verticale, a palo o parete, necessita accessorio
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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	Gaia
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Alumínio moldado
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
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	6,5 Kg Aprox.
Dimensões	Ø500 x h130 mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Horizontal - vertical, poste ou parede, requer acessório
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 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 46W (STANDARD) De 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 49,3 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. 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

CE



NFC

Total cut-off

Ottiche/Óticas 3DMU/3DV



BELATB



BELATDB



BEPASB



BEPARB

BELATB

testa palo antracite con sbraccio L 500 mm
per codolo d.60 mm
top Post em Antracite com suporte L 500 mm
e haste de d.60 mm

BELATDB

testa palo con sbraccio doppio a 180° L 500 mm
per codolo d.60 mm
top Post com braço duplo a 180° L 500 mm
e haste d.60 mm

BEPASB

pastorale L 800 mm antracite
braço Pastoral em Antracite L 800 mm

BEPARB

attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm
montagem em parede com suporte de L 500 mm
de cor Antracite

Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek) specificatamente progettato per la tecnologia LED. Composto da struttura superiore in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell’alluminio e successiva verniciatura in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato. Con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). 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 (escluso vers. 3D). 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2,5 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Luminária LED para iluminação urbana de alto desempenho de última geração (design LITEK R&D) projetados especificamente para a tecnologia LED. Estrutura superior em alumínio fundido com tratamento de anodização protetor duradouro de alumínio e subsequente revestimento em pó de poliéster em estrutura “Antracite” cor RAL 7016 em relevo, estrutura inferior em alumínio anodizado. Unidade ótica selada com protetora de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa (excluindo a versão 3D). 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, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 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 no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso 2,5 kg Marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

90

www.litek.it Made in Italy

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

Made in Italy www.litek.it

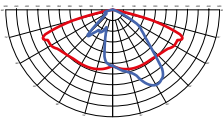
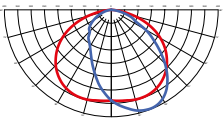
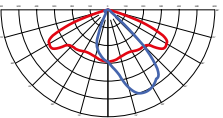
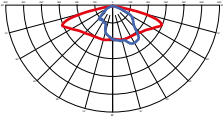
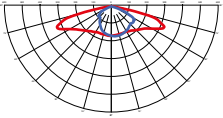
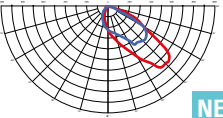
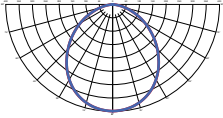
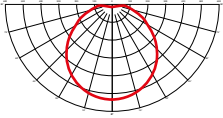
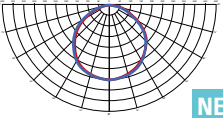
91

BELLA

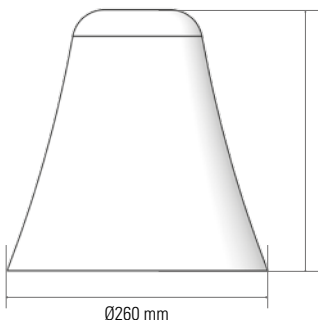
TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
BE015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
BE020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
BE024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
BE031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
BE030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
BE040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
BE046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
BE008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
BE011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
BE013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
BE017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
BE016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
BE021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
BE025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
BE035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AE=AS9 Narrow interpost
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	 AS=3DV Space diffuser

DIMENSIONI - DIMENSÕES


 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Bella
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere 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	3,6 Kg. Circa
Dimensioni	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale - verticale, a palo o parete, necessita accessorio
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta) AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17, 3DMU, 3DV 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 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica secondo EN 62471:2009; sicurezza elettrica secondo 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.

Marchi/Marcas:



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

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Bella
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + 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	3.6Kg. Aprox.
Dimensões	Ø260mm x Ø125mm x h260mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Horizontal - vertical, poste ou parede, requer acessório
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido) AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17, 3DMU, 3DV High efficiency PMMA optics
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 46W (STANDARD) De 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 49,3 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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	Fotobiológica de acordo com EN 62471: 2009; 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.

PRO	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	Luminária LED para iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
-----	--	---	------------------

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

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

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, trattamento protettivo di anodizzazione dell’alluminio e 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, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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, sistema anticondensa brevettato, 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.



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL

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. Tratamento anodizado protetor de alumínio e 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), otica 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, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 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, sistema anti-condensação patenteado, 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.



PRO

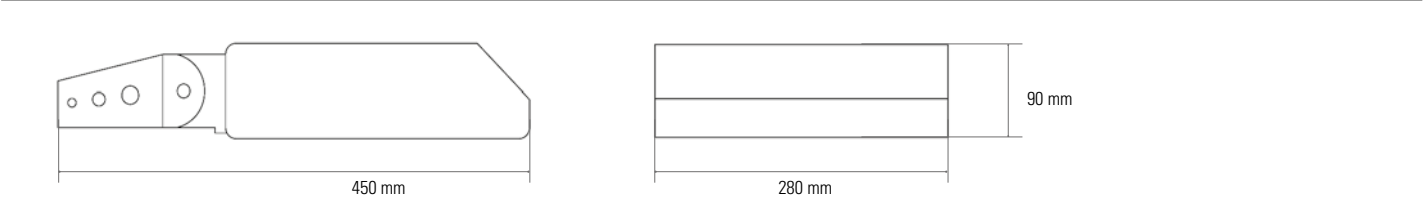
TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
PR015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
PR020AN4504B12	20		450	3551	21	139	2912	2717	2525	ND
PR024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
PR030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
Versione ECO - Versões ECO										
PR008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
PR011AN4504B12	11		450	2051	11	153	1681	1562	1441	1322
PR013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
PR017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
PR016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
PR021AN4504B12	21		450	4101	23	146	3363	3124	2882	2643
PR025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AE=AS9 Narrow interpost	AG=AS11 Spacing	AH=AS12 Wide Spacing
BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser			

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	PRTPSD76B		PRTPSS76B		PRTP60B PRTP76B		CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
--	-----------	--	-----------	--	--------------------	--	---

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	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliester e 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
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale e generale
Montaggio	Staffa orientabile a parete in dotazione disponibili a richiesta testa-palo Ø60/76mm, orizzontale - verticale
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 5687 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 4723 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17 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)
Efficienza nominale LED	Da 152 a 173 Lm/W (STANDARD) Da 163 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 32,9W (STANDARD) Da 8,3 a 27,8W (ECO)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 530 mA (STANDARD) Da 350 a 700 mA (ECO)
Classe di isolamento	Classe 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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.

Marchi/Marcas:

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	Anodização galvânica + 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
Recommendations - References:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada e geral
Montagem	Suporte de parede ajustável fornecido a pedido Ø60 / 76mm, horizontal - vertical
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 5687 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 4723 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, AS17 High efficiency PMMA optics
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)
Eficiência nominal LED	De 152 a 173 Lm/W (STANDARD) De 163 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 32,9W (STANDARD) De 8,3 a 27,8W (ECO)
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 530 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
Classe de isolamento	Classe 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. Marcação CE
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

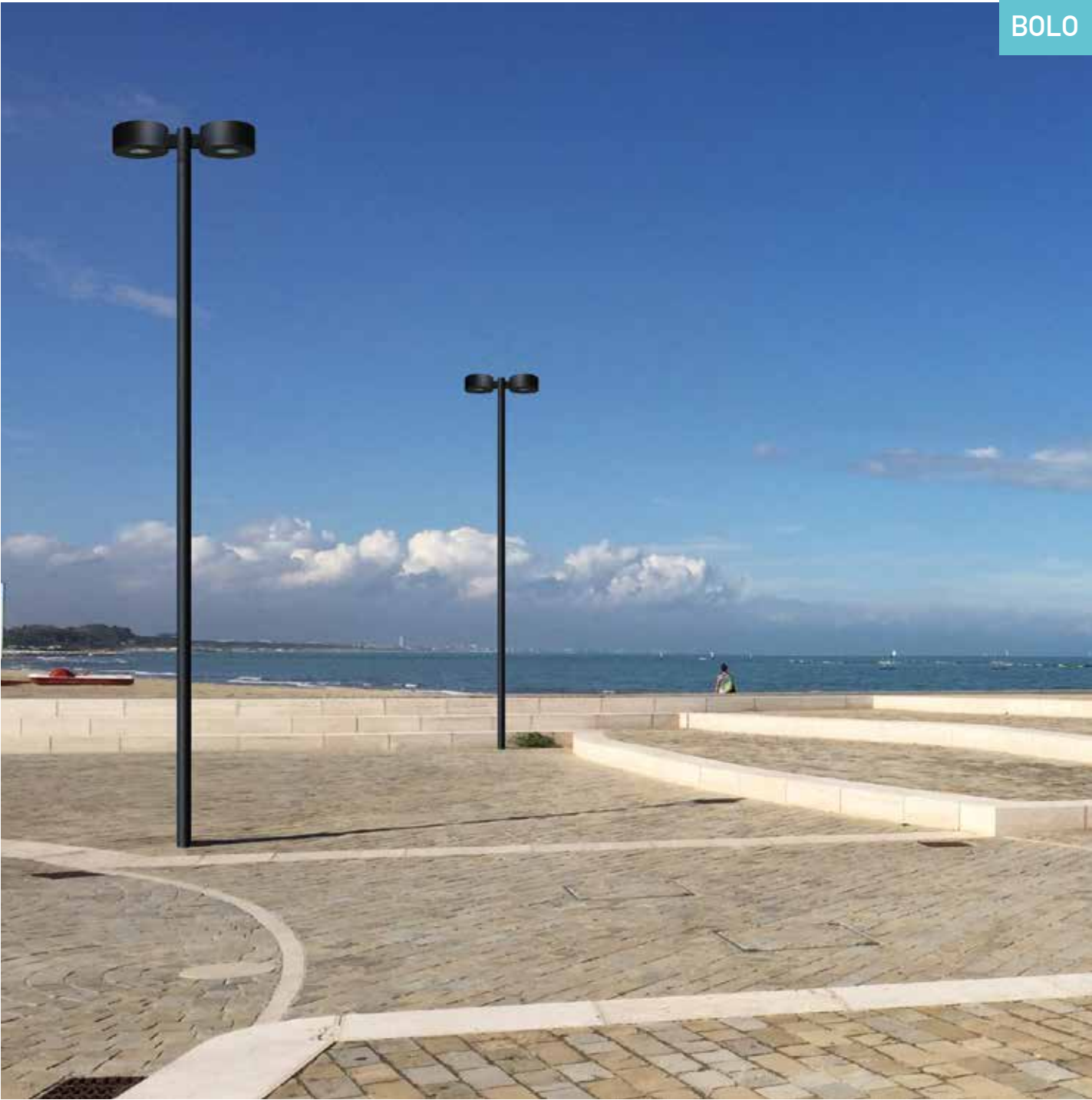


UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA
QUALIDADE CERTIFICADA



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato. 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 7,5 Kg. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



Luminária LED para iluminação urbana de alto desempenho de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e revestimento em pó de longa duração para uso externo em estrutura “Antracite” RAL 7016, estrutura inferior em alumínio anodizado . Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off 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, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 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 no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08, porcas e parafusos externos em aço inoxidável, peso 7,5 Kg. Certificação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
B0015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
B0020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
B0024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
B0031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
B0030AN3504B12	30		350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
B0040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
B0046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
BD030AN3504B12	30		350	5686	32,4	144	4663	4350	4042	ND
BD040AN4504B12	40		450	7102	42,0	139	5824	5433	5049	ND
BD048AN5304B12	48		530	8188	49,8	135	6714	6264	5821	ND
BD062AN7004B12	62	700	10374	68,8	124	8507	7937	7375	ND	
BD060AN3504B12	60	350	11374	65,8	142	9327	8702	8086	ND	
BD080AN4504B12	80	450	14206	87,0	134	11649	10868	10100	ND	
BD092AN5104B12	92	510	15840	98,6	132	12989	12119	11261	ND	
Versione ECO - Versões ECO										
B0008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica Valores reais referentes à ótica AN=SA	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
B0011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
B0013AN5304B12	13		530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
B0017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
B0016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
B0021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
B0025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
B0035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
BD016AN3504B12	16		350	3286	16,6	162	2695	2503	2309	2118
BD022AN4504B12	22		450	4101	22,0	153	3363	3124	2882	2643
BD026AN5304B12	26	530	4723	26,2	148	3873	3598	3319	3044	
BD034AN7004B12	34	700	5976	37,0	132	4900	4552	4200	3852	
BD032AN3504B12	32	350	6572	34,4	157	5389	5006	4618	4236	
BD042AN4504B12	42	450	8202	46,0	146	6726	6248	5764	5286	
BD050AN5304B12	50	530	9446	55,6	139	7746	7196	6638	6088	
BD070AN7004B12	70	700	11952	76,2	129	9801	9105	8399	7703	
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@itek.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: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.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.										

OTTICHE - ÓTICAS

AA=AS7 Advance street

AC=AS7SA Advance diffuser

AE=AS9 Narrow interpost

AG=AS11 Spacing

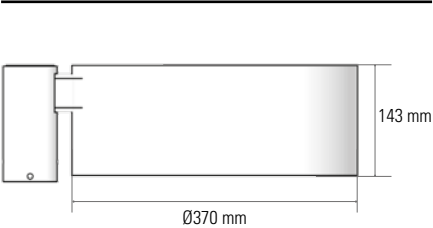
AH=AS12 Wide Spacing

BL=AS17 Pedestrian Crossings

AN=SA Satin diffuser

AI=3DMU Space diffuser

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Bolo
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere 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	7,3 Kg. Circa
Dimensioni	Ø370mm x h.143mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60/76mm, verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 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 mid power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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. La sigla "BD" in tabella si riferisce al "Bolo doppio"

Marchi/Marcas:



FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Bolo
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Aço inoxidável AISI304
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
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	7.3Kg. Aprox.
Dimensões	Ø370mm x h.143mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Rua, mobiliário urbano
Montagem	Acessório para poste d.60 / 76mm, vertical, poste
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS9, AS11, AS12, SA, 3DMU, AS17 High efficiency PMMA optics
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 46W (STANDARD) De 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 49,3 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. Marcação CE
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta. A abreviação "BD" na tabela refere-se ao "Bolo duplo"

LANTERNA EASY

Apparecchio LED
per illuminazione stradale
e arredo urbano

Luminaria LED para
Iluminação pública
e mobiliário urbano

NEW

Design R&D Litek

CE CB Certificazione in corso
Certificação pendente



LMEB595

LETP60B

Lanterna quadra per illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato. Schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 5,5Kg. Marcatura CE; pparecchio e driver Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Lanterna quadrada para iluminação pública e mobiliário urbano com LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), estrutura de alumínio fundido com tratamento protetor de tinta em pó de poliéster para longa vida útil para uso ao ar livre na cor “Antracite” RAL 7016. Proteção em vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off 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



CESENATICO - ITALY



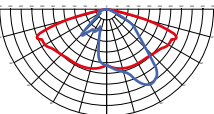
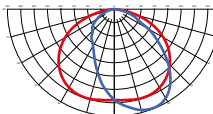
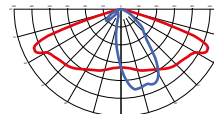
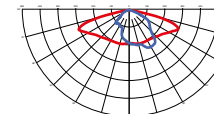
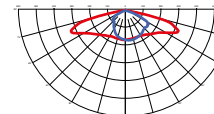
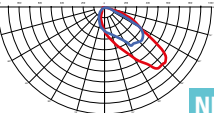
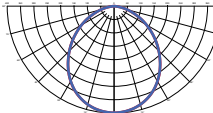
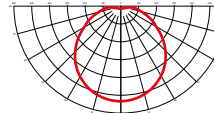
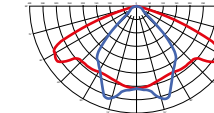
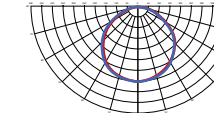
TALAMELLO - ITALY

700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por 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 46W. Grau de proteção contra impactos IK08 e IP66 na penetração, parafusos externos em aço inoxidável, peso 5,5Kg. Marcação CE; Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

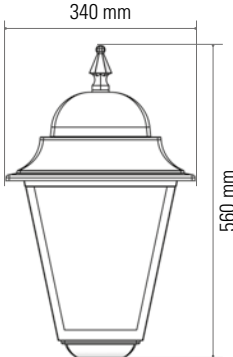
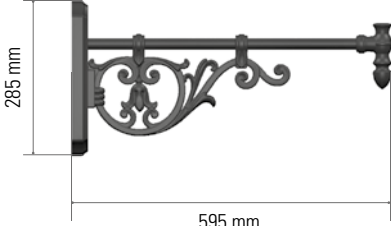
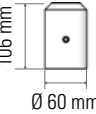


Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Ottica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
LE015AN3504B12	15	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	2843	16,2	144	2331	2175	2021	ND
LE020AN4504B12	20		450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
LE024AN5304B12	24	Valores reais referentes à ótica	530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
LE031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
LE030AN3504B12	30	AN=SA	350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
LE040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
LE046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
Versione ECO - Versões ECO										
LE008AN3504B12	8	Valori effettivi riferiti all'ottica	350	1643	8,3	162	1347	1252	1155	1059
LE011AN4504B12	11		450	2051	11,0	153	1681	1562	1441	1322
LE013AN5304B12	13	Valores reais referentes à ótica	530	2362	13,1	148	1936	1799	1660	1522
LE017AN7004B12	17		700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
LE016AN3504B12	16	AN=SA	350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
LE021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
LE025AN5304B12	25		530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
LE035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing
 BL=AS17 Pedestrian Crossings	 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	 AL=CS Central street	 AS=3DV Space diffuser

DIMENSIONI - DIMENSÕES

	LMEB595 Attacco parete antracite con sbraccio L 595 mm montagem em parede com suporte de L 595 mm de cor Antracite 	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66  LETP60B Testa palo d.60 mm Top-post d.60 mm
---	---	---

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Lanterna EASY
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere 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	5,5 Kg. Circa
Dimensioni	340x340x560mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Dotazione standard:fondello con niples M13 e doppio dado in acciaio inox AISI304, altre dotazioni a richiesta. A palo o parete
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	LMEB595, LETP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV 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 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 152 a 173 Lm/W (STANDARD) Da 159 a 190 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 16,2 a 49,3 W (STANDARD) Da 8,3 a 38,1 W (ECO)
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 510 mA (STANDARD) Da 350 a 700 mA (ECO)
Classe di isolamento	Classe 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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.	

Marchi/Marcas:



FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Lanterna EASY
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
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	5.5Kg. Aprox.
Dimensões	340x340x560mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Equipamento de série: tampa com niples M13 e porca dupla em aço inoxidável AISI304, outro equipamento mediante solicitação. Em poste ou parede.
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	LMEB595, LETP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2843 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1643 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV High efficiency PMMA optics
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 46W (STANDARD) De 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 152 a 173 Lm/W (STANDARD) De 159 a 190 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 16,2 a 49,3 W (STANDARD) De 8,3 a 38,1 W (ECO)
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 510 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
Classe de isolamento	Classe 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. Marcação CE
Notas:	
Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.	

LANTERNA L4	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	Luminaria LED para Iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
------------------------	---	--	---------------------------------

CE





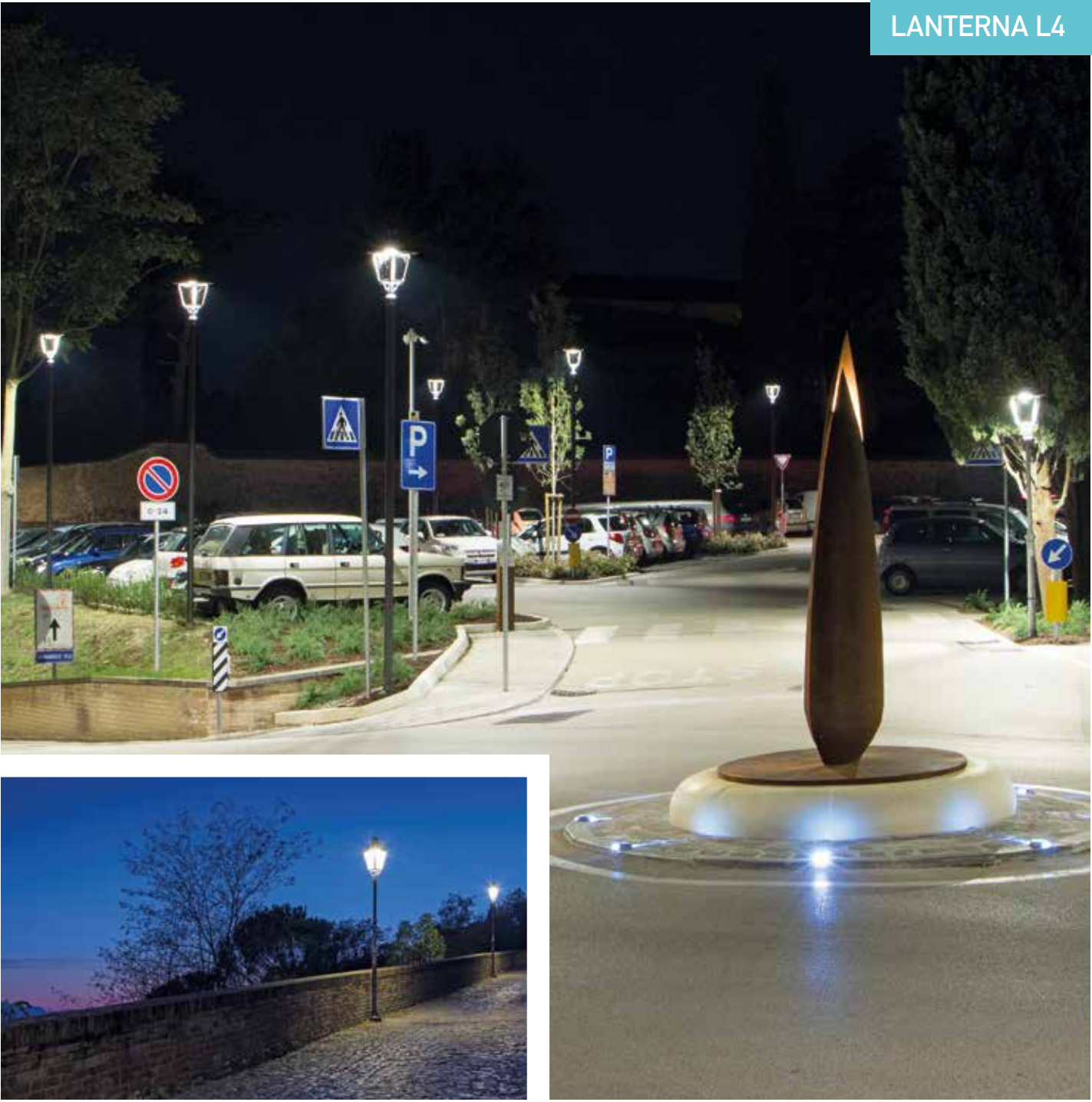
L4

450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. circa

450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. Aprox.

Lanterna quadra classica per illuminazione stradale e arredo urbano a LED corpo in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). 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, NFC, NEMA, LUMAWISE, 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 2 di isolamento (classe 1 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 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,8 Kg. Marcatura CE; apparecchio e driver Made in Italy.



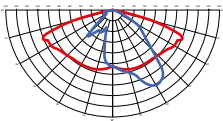
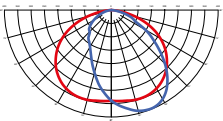
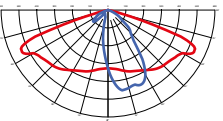
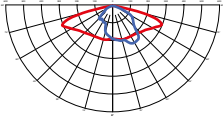
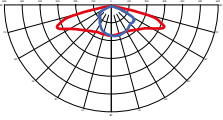
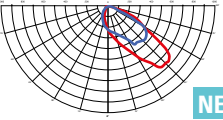
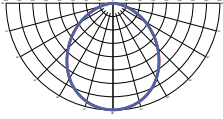
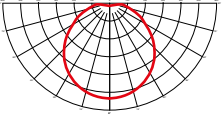
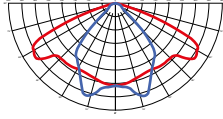
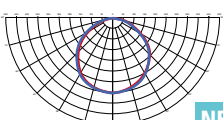
SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Lanterna quadrada clássica para iluminação pública e urbana com corpo em alumínio fundido LED com tratamento de anodização de proteção duradouro do alumínio e posterior pintura externa em pó de poliéster na cor "Antracite", cor RAL 7016 ("Silver" RAL 9006 ou outra cor a pedido) e sistema de interface em alumínio anodizado e pó revestido em poliéster antracito de longa duração, com protetor de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off 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

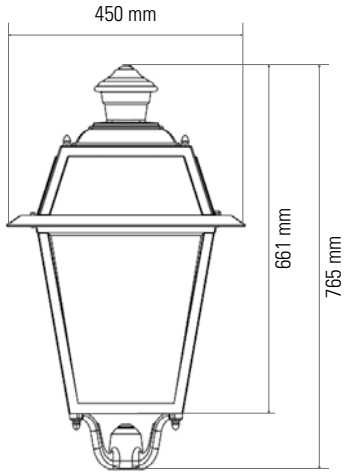
Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 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 no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08 e IP66 na penetração, parafusos externos de aço inoxidável, peso 8,8 kg, dimensões 400x400x750mm. Marcação CE; Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

LANTERNA L4			TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Optica Óticas	Corrente LED Corrente LED (mA)	Flusso nominale LED Fluxo nominal LED Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Efficienza effettiva apparecchio Eficiência efetiva da luminária Lm/W (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 4000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 3000 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2700 K CRI70)	Flusso effettivo apparecchio Fluxo efetivo da luminária Lm (Tj=85°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD										
L4020AN4504B12	20	Valori effettivi riferiti all'ottica	450	3551	21,0	139	2912	2717	2525	ND
L4024AN5304B12	24		530	4094	24,9	135	3357	3132	2911	ND
L4031AN7004B12	31		700	5187	34,4	124	4253	3968	3688	ND
L4030AN3504B12	30	Valores reais referentes à ótica	350	5687	32,9	142	4663	4351	4043	ND
L4040AN4504B12	40		450	7103	43,5	134	5824	5434	5050	ND
L4046AN5104B12	46		510	7920	49,3	132	6494	6059	5631	ND
		AN=SA								
Versione ECO - Versões ECO										
L4017AN7004B12	17	Valori effettivi riferiti all'ottica	700	2988	18,5	132	2450	2276	2100	1926
L4016AN3504B12	16		350	3286	17,2	157	2695	2503	2309	2118
L4021AN4504B12	21		450	4101	23,0	146	3363	3124	2882	2643
L4025AN5304B12	25	Valores reais referentes à ótica	530	4723	27,8	139	3873	3598	3319	3044
L4035AN7004B12	35		700	5976	38,1	129	4900	4552	4200	3852
		AN=SA								
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 - 6 = via/via NFC - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante										
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe 2 (Classe 1 a richiesta) - Classe 2 (Classe 1 a pedido)										
 NOTA BENE: 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: 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.										

OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 BL=AS17 Pedestrian Crossings
 AN=SA Satin diffuser	 AI=3DMU Space diffuser	 AL=CS Central street
 AS=3DV Space diffuser		

DIMENSIONI - DIMENSÕES


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

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Lanterna L4
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Anodizzazione galvanica + verniciatura in poliestere 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	8,8 Kg
Dimensioni	450x450x765 mm
Inclinazione	ND
Raccomandazioni - riferimenti:	
Conformità	Marcatura CE
IPEA	>A+++
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Dotazione standard: quadripode con niples M24x3x40 e doppio dado inox AISI304
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 3551 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 2988 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV 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 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Efficienza nominale LED	Da 173 a 152 Lm/W (STANDARD) Da 190 a 159 Lm/W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 21 a 49,3 W (STANDARD) Da 18,5 a 38,1 W (ECO)
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 2 (classe 1 a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale 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 Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; 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.
Marchi/Marcas:	

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Lanterna L4
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Anodização galvânica + 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	8,8 Kg
Dimensões	450x450x765mm
Inclinação	ND
Recomendações - referências:	
Observância	Marcação CE
IPEA	>A+++
Aplicações:	
Iluminação	Centros históricos, rua
Montagem	Equipamento padrão: quadripé com bicos M24x3x40 e porca dupla inoxidável AISI304
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 3551 a 7920 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2988 a 5976 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 3DMU, CS, AS17, 3DV High efficiency PMMA optics
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 46W (STANDARD) De 8 a 35W (ECO)
Eficiência nominal LED	De 173 a 152 Lm/W (STANDARD) De 190 a 159 Lm/W (ECO)
Consumo da luminaria	De 21 a 49,3 W (STANDARD) De 18,5 a 38,1 W (ECO)
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 2 (Classe 1 a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial 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. Marcação CE
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.
Notas:	



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

AEROPORTO DI NAPOLI	OSTELLATO
APECCHIO	OSPEDALE CATTOLICA
BADIA TEDALDA	OSPEDALE NOVAFELTRIA
BASIGLIO	OSPEDALE RICCIONE
BIBBONA	OSPEDALE RIMINI
BOLOGNA	OSPEDALE SANTARCANGELO
BULCIAGO	PALAZZOLO
BUONCONVENTO	PAVIA
CAMAÇARI	PAVONE DEL MELLA
CAMAIORE	PIACENZA
CAPOLIVERI	POGGIO TORRIANA
CAPRANICA	PONSACCO
CAPUA	PONTE DA BARCA
CARATE BRIANZA	PORTIMÃO
CASALPUSTERLENGO	PRAIA DA ROCHA
CASORATE PRIMO	PRAIA DOS LAGOS
CASTELFRANCO EMILIA	PRATO
CASTELLI CALEPIO	PROVINCIA DI RIMINI
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	REVELLO
CENTO	RIVA LIGURE
CESENATICO	RIVOLI
CHIOGGIA	ROMANO DI LOMBARDIA
CHIVASSO	RONCO BRIANTINO
CITTÀ DEL MESSICO	RONCO SCRIVIA
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA	ROSIGNANO
COMACCHIO	SAN BARTOLOMEO
COPENHAGEN	SAN GIORGIO IN PIANO
CREMONA	SAN MARTINO DI VENEZZE
EDEKA	SAN MIGUEL DE ALLENDE
FELIZZANO	SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FIERA INTERNAZIONALE RIMINI	SASSO MARCONI
FOLLONICA	SAVIGNANO SUL RUBICONE
GUADALAJARA	SEGRATE
GUANAJUATO	SERRAVALLE SCRIVIA
GUARDISTALLO	SETTIMO TORINESE
ISEO	SIENA
LERICI	SOMMA LOMBARDO
LIDO DI VENEZIA E ISOLE	STAUFEN
LONATO	TAGGIA
MAGLIANO IN TOSCANA	TALAMELLO
MARCIANA	TREIA
MELEGNANO	TRENTO
MERDINGEN	TUNNEL MONTE BIANCO
MESTRE	VALBREMBO
MONTE SAN GIUSTO	VALDERICE
MONTECATINI TERME	VALSAMOGGIA
MORCIANO DI ROMAGNA	VENEZIA
NAPOLI	VERUCCHIO
NICHELINO	VIADANA
NUORO	VIAREGGIO



CESENATICO - ITALY

7 PATRIMONI UNESCO & OLTRE
200 CENTRI STORICI

7 SITES PATRIMONIAIS
MUNDIAIS DA UNESCO E MAIS
DE 200 CENTROS HISTÓRICOS



ASCOLTO, DIALOGO E COOPERAZIONE.

Prodotti, location, vincoli, variabili, misure in laboratorio, prove sul campo. Il custom made illuminotecnico è sempre diverso, ed ogni volta unico. Per Litek è il luogo ed il momento in cui, dopo la fase di ascolto delle richieste, tutte le competenze tecniche, l'ingegno, l'entusiasmo e i valori della squadra convergono alla ricerca della corretta soluzione. È la "focalizzazione sui risultati" il fattore Litek, una caratteristica distintiva documentata nei progetti che seguono, i quali parlano di sinergia, cooperazione, capacità di recepire esigenze inattese, sempre sfidanti: occasioni di crescita e affinamento di una sempre più richiesta capacità adattiva.

ESCUTAMOS, DIALOGAMOS, COOPERAMOS.

Produtos, localização, restrições variáveis, as medições em laboratório, testes de campo. A iluminação feita por encomenda é sempre diferente. Cada vez mais para a Litek, é o lugar e o momento em que após a fase de espera dos pedidos, todas as habilidades técnicas, criatividade, entusiasmo e valores da equipa convergem em busca da solução certa. É o "foco em resultados" o factor Litek, uma característica que define e é documentada nos projetos, que falam de sinergia, cooperação e capacidade de transpor necessidades inesperadas: oportunidades de crescimento e amadurecimento são sempre um desafio que exige cada vez mais a capacidade de adaptação.

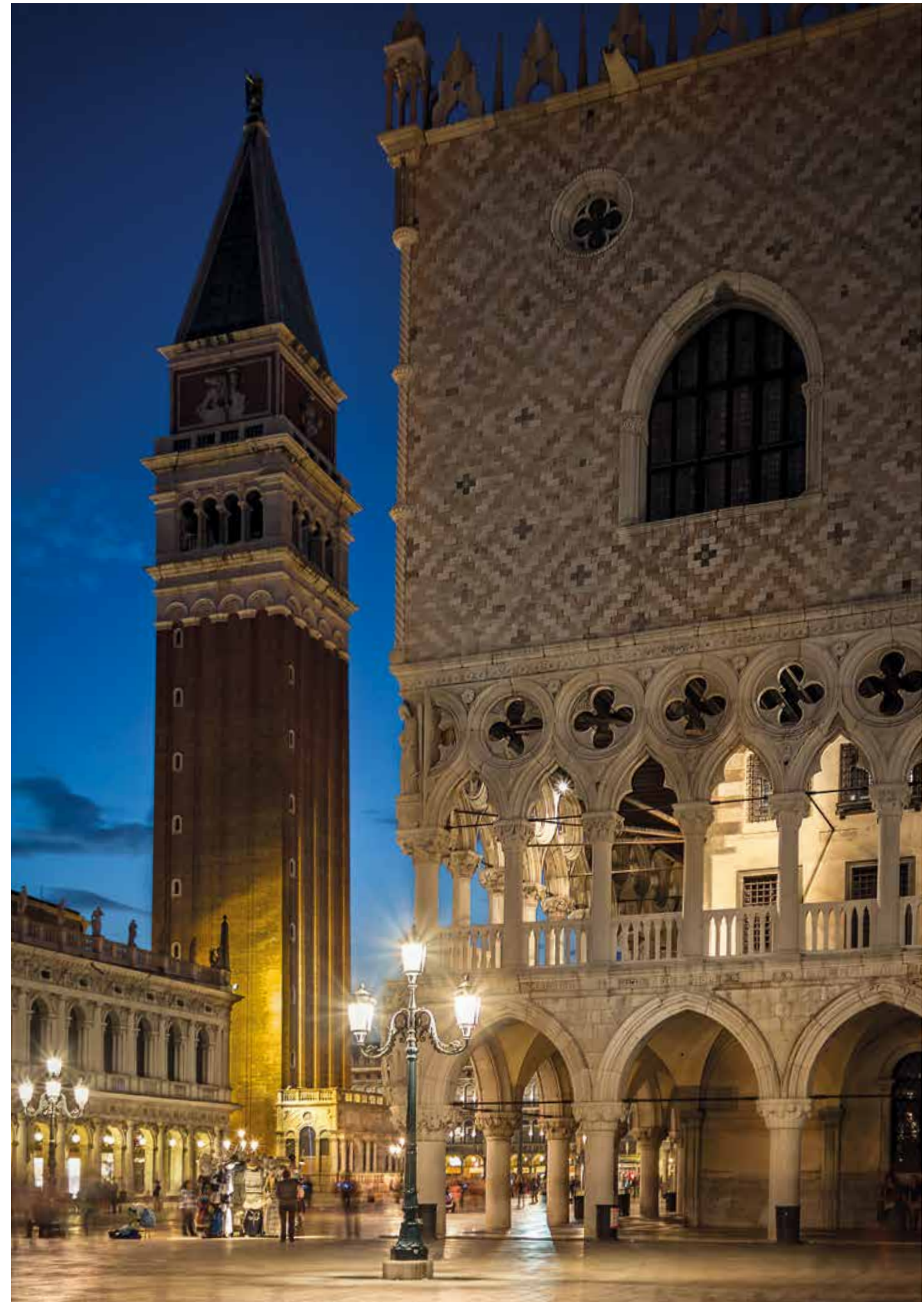
VENEZIA
 VENEZA

-81,4%

RISPARMIO
 ENERGETICO
 ECONOMIA
 DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
 Modulo LED
 Custom (Speciale)

Produto utilizado:
 Módulo LED
 Personalizado (Especial)



-72%	RISPARMIO ENERGETICO ECONOMIA DE ENERGIA	Prodotti utilizzati: Serie Modulo Universale, Modulo Compatto	Prodotto utilizzato: Série Modulo Universale, Modulo Compatto



-58%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale 2.0

Produto utilizado:
Série
Modulo Universale 2.0



CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

-64%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pardal,
Pardal Maxi,
Everest, Fulgor 1 - 2

Produto utilizado:
Série Pardal, Pardal
Maxi, Everest,
Fulgor 1 - 2



CITTÀ DEL MESSICO
MEXICO CITY

-75%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Fly

Produto utilizado:
Série Fly



-61%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale 2.0, Fly

Produto utilizado:
Série Pardal, Pardal Maxi,
Elio, Modulo Universale 2.0, Fly



-57%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale



SAN MIGUEL
DE ALLENDE

-52%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale





SANTARCANGELO DI ROMAGNA

-61%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale, Modulo HP,
Elio, Pardal, Pardal Maxi

Prodotto utilizzato:
Série Modulo
Universale, Modulo HP,
Elio, Pardal, Pardal Maxi



GUADALAJARA

-52%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo Universale,
Pardal Maxi

Produto utilizado:
Série Modulo Universale,
Pardal Maxi



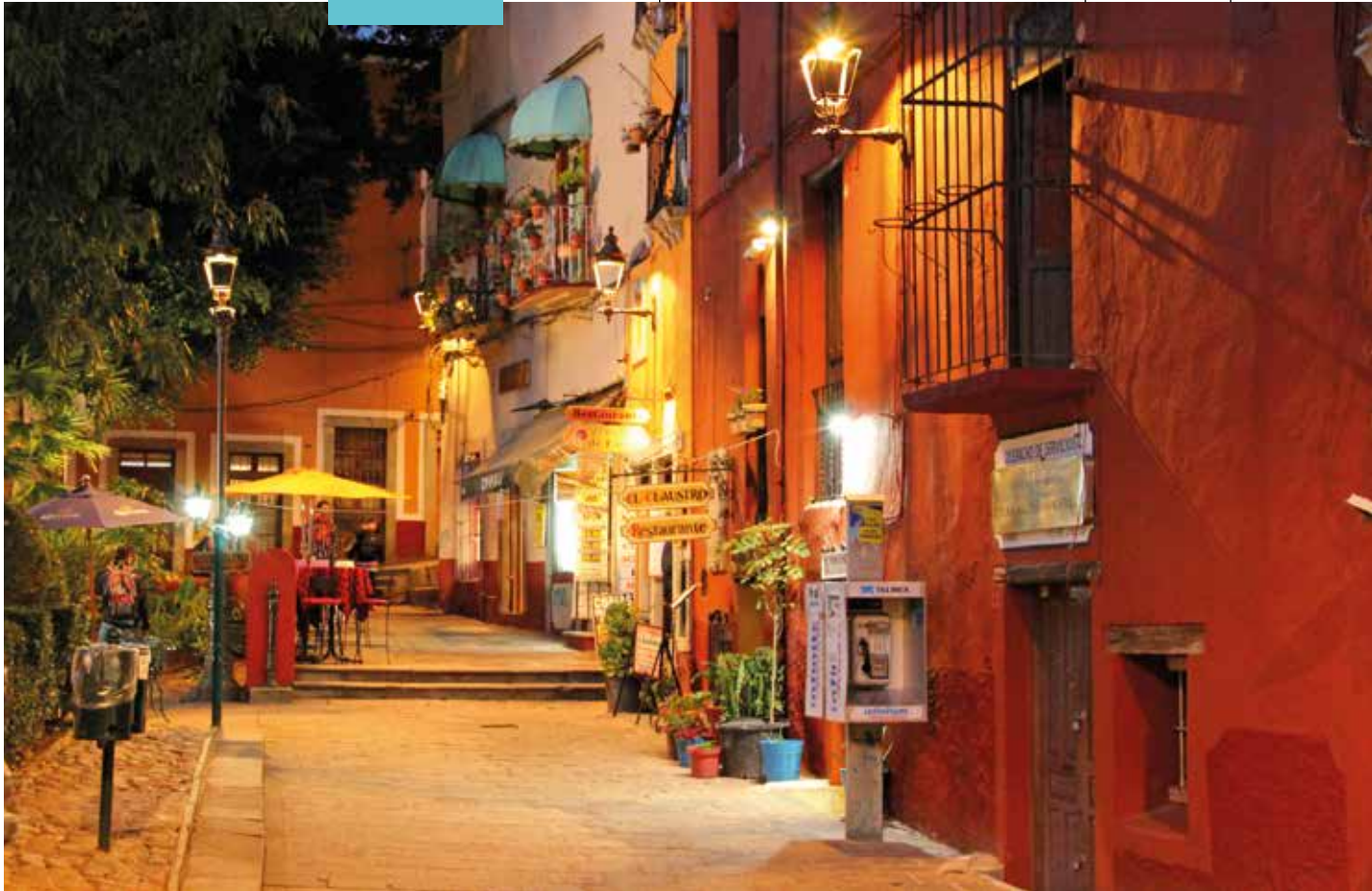
GUANAJUATO

-52%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale





PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA

-85%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pro e Pardal

Produto utilizado:
Série Pro e Pardal



FIERA INTERNAZIONALE DI RIMINI FAIR RIMINI

-69%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti
utilizzati:
Serie Pro
(Speciale)

Prodotto
utilizado:
Série Pro
(Especial)



GALLERIA MONTE BIANCO TÚNEL DO MONTE BRANCO

-79%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Modulo LED Custom
(Speciale)

Prodotto utilizado:
Modulo LED
Personalizado (Especial)



AEROPORTO DI NAPOLI NÁPOLES AEROPORTO

-62%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pardal, Dama, Lisa,
Elio, Modulo Compatto

Produto utilizado:
Série Pardal, Dama, Lisa,
Elio, Modulo Compatto



LIDO DI VENEZIA E ISOLE LIDO DI VENEZIA - BURANO - MURANO

-62%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale e Pardal

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale e Pardal



CHIOGGIA

-79%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale



COMACCHIO

-70%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale - Custom

Produto utilizado:
Série Modulo Universale
- Personalizado



REPUBBLICA DI SAN MARINO REPÚBLICA DE SAN MARINO

-59%

RISPARMIO
 ENERGETICO
 ECONOMIA
 DE ENERGIA

Prodotti
 utilizzati:
 Serie Modulo
 Universale

Produto
 utilizado:
 Série Modulo
 Universale



CAPRANICA

-58%

RISPARMIO
 ENERGETICO
 ECONOMIA
 DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
 Serie Modulo
 Universale

Produto utilizado:
 Série Modulo
 Universale



FUNZIONAMENTO - OPERAÇÃO

RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo
DMP Riduzione notturna/Redução noturna
DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc
CLO flusso costante/fluxo constante
OF on-off/ligado / desligado
TLC Telecontrollo/Controle remoto
DA Dimmerabile/Dimming DALI
LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18
NEMA base/base NEMA Ansi C136
NFC via/via NFC
MT Media tensione/Média tensão

RO = Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo

Rotary permette l'utilizzo di 16 programmazioni differenti preimpostate, tramite una selezione manuale (fare riferimento esclusivamente alle istruzioni/manuale d'uso Litek relativo).

O Rotary permite o uso de 16 programas predefinidos diferentes, por meio de uma seleção manual (consulte exclusivamente as instruções Litek relativas / manual do usuário).



Profili/Perfis do POWERLITE040

Posizione Rotary Posição rotativa	I [mA]	Funzionamento Operação
0	700	On-Off 100%
1	530	On-Off 100%
2	450	On-Off 100%
3	350	On-Off 100%
4	ND	Progr. 4
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

Profili/Perfis do POWERLITE065

Posizione Rotary Posição rotativa	I [mA]	Funzionamento Operação
0	700	On-Off 100%
1	510	On-Off 100%
2	450	On-Off 100%
3	350	On-Off 100%
4	ND	Progr. 4
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

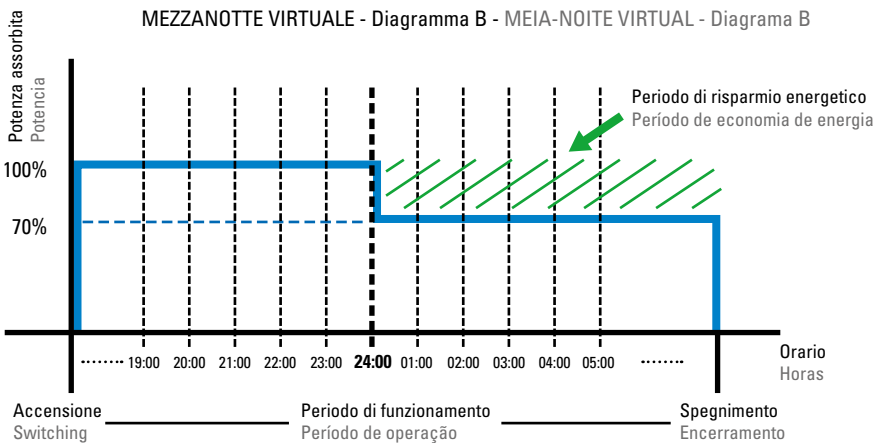
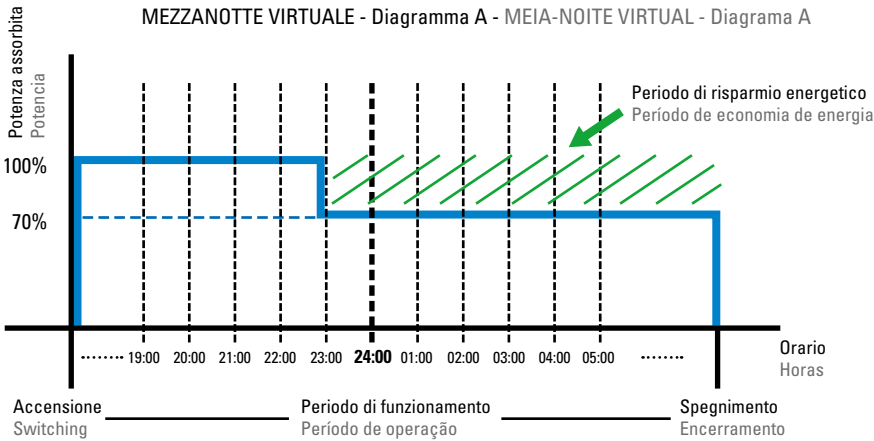
Profili/Perfis do POWERLITE160

Posizione Rotary Posição rotativa	I [mA]	Funzionamento Operação
0	700	On-Off 100%
1	630	On-Off 100%
2	530	On-Off 100%
3	450	On-Off 100%
4	350	On-Off 100%
5	ND	Progr. 5
6	ND	Progr. 6
7	ND	Progr. 7
8	ND	Progr. 8
9	ND	Progr. 9
A	ND	Progr. A
B	ND	Progr. B
C	ND	Progr. C
D	ND	Progr. D
E	ND	Progr. E
F	ND	Progr. F

DMP = Riduzione notturna/Redução noturna

Sistema di riduzione notturna tramite l'utilizzo di un algoritmo di identificazione della "Mezzanotte Virtuale"; nei diagrammi sono indicati i periodi di funzionamento a regime e quello ridotto.

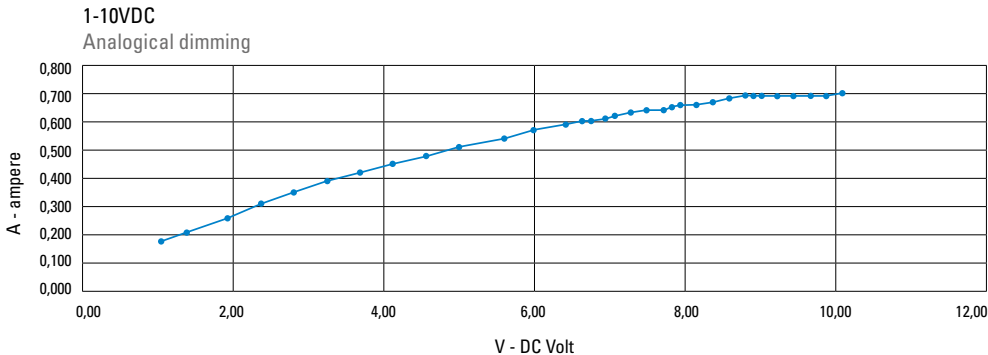
Sistema de redução noturna através do uso de um algoritmo de identificação "Meia-noite Virtual"; os diagramas mostram os períodos de operação normal e o reduzido.



DM = Dimmerabile/Dimming 1-10 Vdc

Modalità di regolazione del sistema di alimentazione tramite un controllo in tensione 1-10 Vdc della potenza erogata al gruppo ottico LED; il sistema permette una regolazione della sorgente luminosa a LED.

Modo de regulação do sistema de fonte de alimentação através de um controle de tensão de 1-10 Vcc da energia fornecida ao grupo óptico de LED; o sistema permite o ajuste da fonte de luz LED.

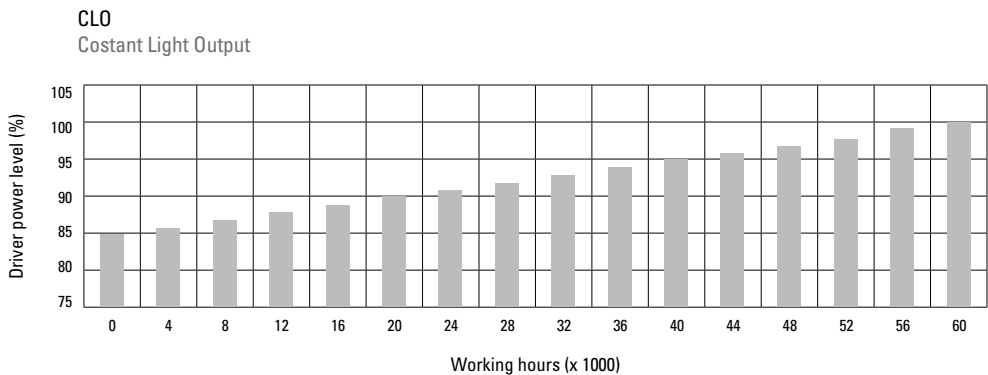


CLO = flusso costante/fluxo constante

Il CLO (Costant Light/Lumen Output) è la funzione che permette di mantenere costante il flusso luminoso nel tempo in funzione dello specifico decadimento della sorgente LED (tali valori specifici possono cambiare in funzioni della versione di apparecchio utilizzato).

O CLO (saída constante de luz / lúmen) é a função que permite manter o fluxo luminoso constante ao longo do tempo, de acordo com o decaimento específico da fonte de LED (esses valores específicos podem mudar de acordo com a versão do equipamento usado).

NEW



OF = on/off/ligado / desligado

Modalità base di accensione/spegnimento dell'apparecchio LED tramite la linea elettrica di alimentazione.

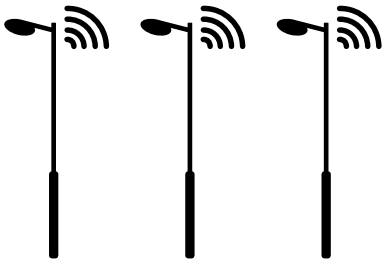
Modo básico para ligar / desligar o dispositivo LED através da linha de fonte de alimentação.



TLC = Telecontrollo/Controle remoto

Modalità di controllo e gestione da remoto del sistema di alimentazione del gruppo ottico LED tramite:
comunicazione digitale wireless, via radio punto-punto senza necessità di cavo dedicato.

Controle remoto e gerenciamento do sistema de alimentação da unidade óptica LED via: comunicação digital wireless, via rádio ponto a ponto, sem a necessidade de um cabo dedicado.



DA = Dimmerabile/Dimming DALI

Sistema di regolazione/dimmerazione del gruppo ottica LED tramite protocollo digitale DALI; il sistema permette una regolazione fine della sorgente luminosa a LED (contattare l'ufficio tecnico Litek tecnico@litek.it per maggiori informazioni).

Sistema de ajuste / dimming da unidade óptica de LED via protocolo digital DALI; o sistema permite um ajuste fino da fonte de luz LED (entre em contato com o escritório técnico da Litek tecnico@litek.it para obter mais informações).



LUMAWISE = base/base LUMAWISE Zhaga book 18

NEW

Apparecchio di illuminazione fornito con base LUMAWISE Zhaga book 18 (escluso nodo/sistema di telecontrollo).

Equipamento de iluminação fornecido com a base LUMAWISE Zhaga book 18 (excluindo o sistema de controle remoto / nó).



NEMA = base/base NEMA Ansi C136

NEW

Apparecchio di illuminazione fornito con base NEMA Ansi C136 (escluso nodo/sistema di telecontrollo).

Equipamento de iluminação fornecido com a base NEMA Ansi C136 (excluindo o sistema de controle remoto / nó).



NFC = via/via NFC

NEW



Il nuovo sistema di controllo Litek via NFC permette la riprogrammazione della potenza e della modalità di funzionamento dell'apparecchio Litek tramite smartphone Android o iOS.

La nuova App Litek disponibile dal 2020 permette di:

- identificare univocamente l'apparecchio dello specifico progetto tramite la lettura del suo QR Code,
- confermare o riprogrammare la potenza e funzionalità dell'apparecchio secondo il progetto esecutivo o eventuali varianti,
- geolocalizzare l'apparecchio durante la fase di installazione al fine di controllarne le specifiche di progetto e di censirne il 100%.

O novo sistema de controle Litek via NFC permite a reprogramação do modo de energia e operação do dispositivo Litek via smartphone Android ou IOS.

A novo Litek App disponível a partir de 2020 permite:

- identificar exclusivamente o dispositivo específico do projeto lendo seu QR Code,
- confirmar ou reprogramar a potência e a funcionalidade do dispositivo de acordo com o projeto executivo ou quaisquer variantes,
- geolocalize o dispositivo durante a fase de instalação, a fim de verificar suas especificações de projeto e identificar o 100% dele.

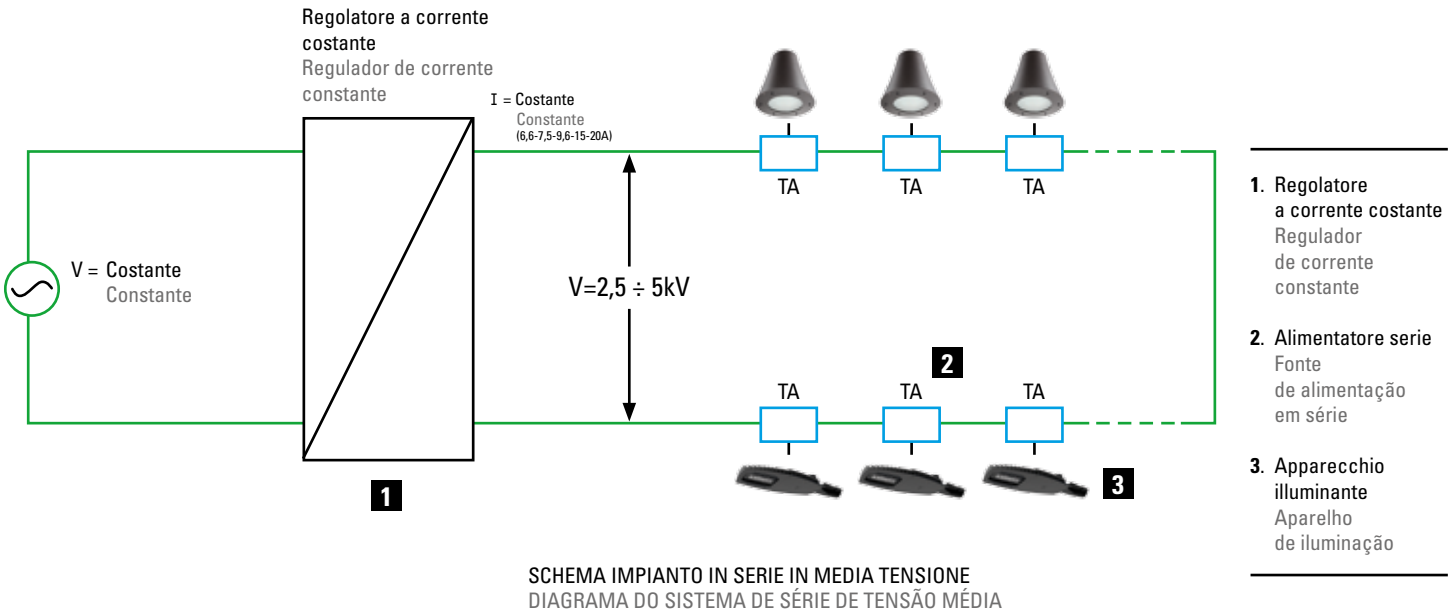


MT = Media tensione/Média tensão

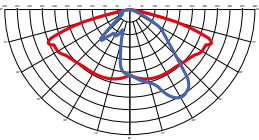
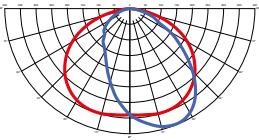
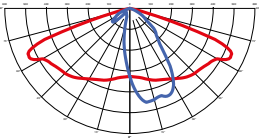
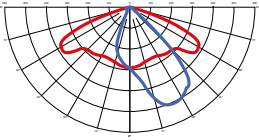
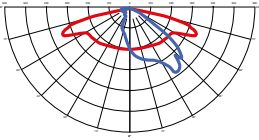
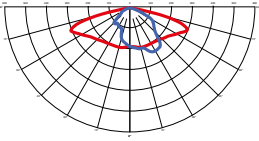
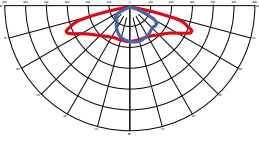
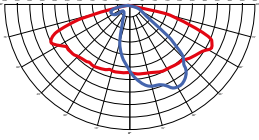
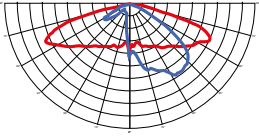
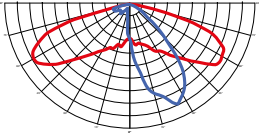
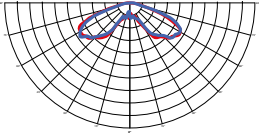
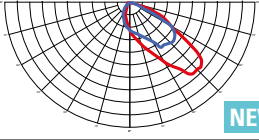
NEW

Questa specifica funzionalità permette l'utilizzo di apparecchi di illuminazione LED di Litek in impianti in serie in media tensione (2500/5000 Volt). Per qualsiasi interesse o approfondimento in merito contattare l'ufficio tecnico Litek tecnico@litek.it

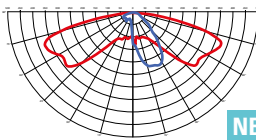
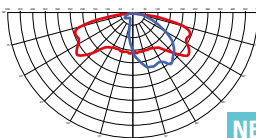
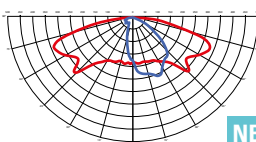
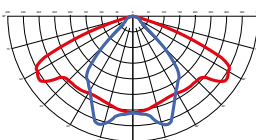
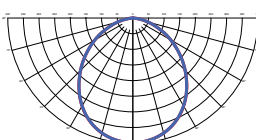
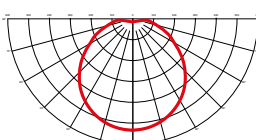
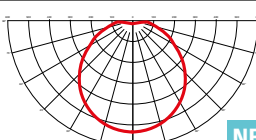
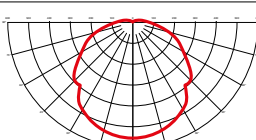
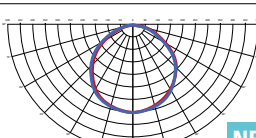
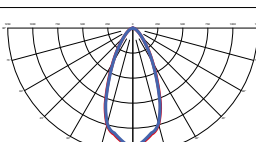
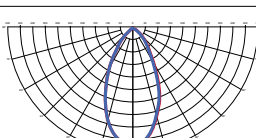
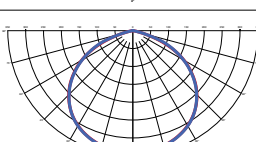
Essa funzionalità specifica permette o uso de luminárias Litek LED em sistemas de série de média tensão (2500/5000 Volt). Para qualquer interesse ou mais informações, entre em contato com o escritório técnico da Litek tecnico@litek.it



NOTA BENE: 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: 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.

		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor 1	Fulgor 2	Pardal	Pardal Maxi		Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Borgo	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
	AS7 Advance street = AA	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	AS7SA Advance diffuser = AC	■	■	■								■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	AS8 Cycling/Narrow street = AD	■	■	■								■		■	■									■	■
	AS9 Narrow interpost = AE							■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■		
	AS10 ME street = AF							■	■		■	■		■	■										
	AS11 Spacing = AG	■	■	■				■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	AS12 Wide Spacing = AH	■	■	■				■	■		■	■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	AS13 ME Street = BA senza vetro/sem vidro					■	■										■								
	AS13 ME Street = BB con vetro/com vidro					■	■																		
	AS14 Advance Street = BC senza vetro/sem vidro					■	■																		
	AS14 Advance Street = BD con vetro/com vidro					■	■																		
	AS15 Wide Pedestrian = BE senza vetro/sem vidro					■	■										■								
	AS15 Wide Pedestrian = BF con vetro/com vidro					■	■																		
	AS16 Frontal/Parking = BG senza vetro/sem vidro					■	■										■								
	AS16 Frontal/Parking = BH con vetro/com vidro					■	■																		
	AS17 Pedestrian Crossings = BI senza vetro/sem vidro					■	■										■								
	AS17 Pedestrian Crossings = BL con vetro/com vidro	■	■			■	■	■	■		■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■

NEW

OTTICHE - ÓTICAS		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor 1	Fulgor 2	Pardal	Pardal Maxi		Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Borgo	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
 NEW	AS18 Very Extensive = BM senza vetro/sem vidro					■	■																		
	AS18 Very Extensive = BN con vetro/com vidro					■	■																		
 NEW	AS19 Very Extensive = B0 senza vetro/sem vidro					■	■																		
	AS19 Very Extensive = BP con vetro/com vidro					■	■																		
 NEW	AS20 Very Extensive = BQ senza vetro/sem vidro					■	■																		
	AS20 Very Extensive = BR con vetro/com vidro					■	■																		
	CS Central street = AL	■	■	■									■	■										■	■
	SA Satin diffuser = AN	■	■									■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
	3DMU Space diffuser = AI	■	■															■	■	■			■	■	■
 NEW	3DMU2 Space diffuser = AQ	■	■																						
	3DMC Space diffuser = AJ				■																				
 NEW	3DV Space diffuser = AS	■	■																						
	50 Medium flood 50° = A0				■							■		■	■										
	50SA Medium flood 50° = AR											■			■										
	120 Wide flood 120° = AP											■		■	■										

FLUSSI LUMINOSI E POTENZE

RIEPILOGO GAMME E VERSIONI, POTENZE, FLUSSI LUMINOSI / RESUMO DE INTERVALOS E VERSÕES, POTENCIAS, FLUXOS DE LUZ

I valori riportati in tabella, sono riferiti alla temperatura ambiente di 25°C Os valores mostrados na tabela referem-se a uma temperatura ambiente de 25 ° C								
Serie Série	Versioni Versões	Potenza Potencia (W)	Pilotaggio Corrente (mA)	Assorbimento Consumo (W)	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 4000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 3000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2700 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2200 K
Modulo Universale 2.0	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Modulo Universale	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Modulo Hp	STANDARD	63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	105,1	16376	15279	14198	ND
		110	630	126,3	18984	17712	16459	ND
		125	700	140,6	20748	19358	17989	ND
	ECO	32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Modulo Compatto	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
Fulgor 1	ECO	16	350	16,9	3286	3053	2816	2583
		21	450	22,4	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,4	4723	4388	4048	3712
		35	700	37,4	5976	5552	5121	4697
		24	350	25,8	4929	4579	4224	3874
		32	450	34	6151	5714	5271	4835
		36	510	39	6855	6368	5875	5388
		52	700	55,6	8964	8328	7682	7046
Fulgor 2	ECO	48	350	52,5	9859	9159	8449	7749
		63	450	69,1	12302	11429	10543	9669
		76	530	82,7	14170	13164	12144	11138
		104	700	112,3	17928	16655	15364	14091
		95	450	106	18453	17143	15814	14504
		114	530	125,6	21255	19746	18216	16706
		138	630	152,8	24620	22872	21099	19351
		156	700	172,2	26892	24983	23046	21137

FLUXOS LED

RIEPILOGO GAMME E VERSIONI, POTENZE, FLUSSI LUMINOSI / RESUMO DE INTERVALOS E VERSÕES, POTENCIAS, FLUXOS DE LUZ

I valori riportati in tabella, sono riferiti alla temperatura ambiente di 25°C Os valores mostrados na tabela referem-se a uma temperatura ambiente de 25 ° C								
Serie Série	Versioni Versões	Potenza Potencia (W)	Pilotaggio Corrente (mA)	Assorbimento Consumo (W)	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 4000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 3000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2700 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2200 K
Pardal	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Pardal Maxi	STANDARD	63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND
		110	630	128,5	18984	17712	16459	ND
	ECO	32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Everest	STANDARD	30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND
	ECO	32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Elio	STANDARD	40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND
		110	630	128,5	18984	17712	16459	ND
		125	700	140,6	20748	19358	17989	ND
		96	700	107,8	15335	14308	13295	ND
	ECO	126	900	140,5	19154	17871	16607	ND
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
 PER IL VALORE DI EFFICIENZA EFFETTIVA E FLUSSO LUMINOSO EFFETTIVO, FARE RIFERIMENTO AL FILE LDT O IES RELATIVO ALL'OTTICA UTILIZZATA PARA O VALOR DA EFICIÊNCIA EFETIVA E DO FLUXO DE LUZ EFETIVO, CONSULTE O ARQUIVO LDT OU IES RELACIONADO COM A ÓPTICA USADA TOLLERANZA FLUSSI LUMINOSI STANDARD ± 6,5% - TOLERÂNCIA DE FLUXO DE LUZ STANDARD ± 6,5% TOLLERANZA FLUSSI LUMINOSI ECO ± 7% - TOLERÂNCIA DE FLUXO DE LUZ ECO ± 7% TOLLERANZA ASSORBIMENTI ENERGETICI ± 5,8% - TOLERÂNCIA CONSUMO DE ENERGIA ± 5,8% ATTENZIONE: per tutti i valori più aggiornati chiedere sempre all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek. I valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: para obter todos os valores mais atualizados, pergunte sempre ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it). Os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.								

I valori riportati in tabella, sono riferiti alla temperatura ambiente di 25°C Os valores mostrados na tabela referem-se a uma temperatura ambiente de 25 ° C								
Serie Série	Versioni Versões	Potenza Potencia (W)	Pilotaggio Corrente (mA)	Assorbimento Consumo (W)	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 4000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 3000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2700 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2200 K
Elio-S	STANDARD	20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
	ECO	13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Futa	STANDARD	46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND
		110	630	128,5	18984	17712	16459	ND
		125	700	140,6	20748	19358	17989	ND
	ECO	25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394
Quadrio	STANDARD	40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
		63	700	69,7	10373	9678	8993	ND
		61	350	69	11374	10612	9861	ND
		80	450	89,6	14206	13254	12317	ND
		95	530	108,7	16376	15279	14198	ND
		110	630	128,5	18984	17712	16459	ND
		125	700	140,6	20748	19358	17989	ND
		96	700	107,8	15335	14308	13295	ND
		126	900	140,5	19154	17871	16607	ND
	ECO	25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,9	6572	6105	5632	5166
		42	450	46,3	8202	7620	7029	6447
		48	510	52,9	9446	8775	8095	7425
		69	700	75,7	11952	11103	10243	9394

I valori riportati in tabella, sono riferiti alla temperatura ambiente di 25°C Os valores mostrados na tabela referem-se a uma temperatura ambiente de 25 ° C								
Serie Série	Versioni Versões	Potenza Potencia (W)	Pilotaggio Corrente (mA)	Assorbimento Consumo (W)	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 4000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 3000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2700 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2200 K
Fly	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
	35	700	38,1	5976	5552	5121	4697	
	STANDARD	30	350	32,4	5686	5305	4930	ND
		40	450	42	7102	6626	6157	ND
		48	530	49,8	8188	7639	7099	ND
		62	700	68,8	10374	9679	8994	ND
		60	350	65,8	11374	10612	9861	ND
		80	450	87	14206	13254	12317	ND
		92	510	98,6	15840	14779	13733	ND
	ECO	16	350	16,6	3286	3053	2816	2583
		22	450	22	4101	3810	3515	3223
		26	530	26,2	4723	4388	4048	3712
		34	700	37	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,4	6572	6105	5632	5166
		42	450	46	8202	7620	7029	6447
		50	530	55,6	9446	8775	8095	7425
		70	700	76,2	11952	11103	10243	9394
Borgo	ECO	16	350	16,9	3286	3053	2816	2213
Aqua	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
PER IL VALORE DI EFFICIENZA EFFETTIVA E FLUSSO LUMINOSO EFFETTIVO, FARE RIFERIMENTO AL FILE LDT O IES RELATIVO ALL'OTTICA UTILIZZATA PARA O VALOR DA EFICIÊNCIA EFETIVA E DO FLUXO DE LUZ EFETIVO, CONSULTE O ARQUIVO LDT OU IES RELACIONADO COM A ÓPTICA USADA TOLLERANZA FLUSSI LUMINOSI STANDARD ± 6,5% - TOLERÂNCIA DE FLUXO DE LUZ STANDARD ± 6,5% TOLLERANZA FLUSSI LUMINOSI ECO ± 7% - TOLERÂNCIA DE FLUXO DE LUZ ECO ± 7% TOLLERANZA ASSORBIMENTI ENERGETICI ± 5,8% - TOLERÂNCIA CONSUMO DE ENERGIA ± 5,8% ATTENZIONE: per tutti i valori più aggiornati chiedere sempre all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek. I valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: para obter todos os valores mais atualizados, pergunte sempre ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it). Os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.								



I valori riportati in tabella, sono riferiti alla temperatura ambiente di 25°C Os valores mostrados na tabela referem-se a uma temperatura ambiente de 25 ° C								
Serie Série	Versioni Versões	Potenza Potencia (W)	Pilotaggio Corrente (mA)	Assorbimento Consumo (W)	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 4000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 3000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2700 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2200 K
Brique	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Gaia	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Bella	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Pro	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712

I valori riportati in tabella, sono riferiti alla temperatura ambiente di 25°C Os valores mostrados na tabela referem-se a uma temperatura ambiente de 25 ° C								
Serie Série	Versioni Versões	Potenza Potencia (W)	Pilotaggio Corrente (mA)	Assorbimento Consumo (W)	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 4000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 3000 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2700 K	Flusso nom. Fluxo nominal (LED) 2200 K
Bolo	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
	STANDARD	30	350	32,4	5686	5305	4930	ND
		40	450	42	7102	6626	6157	ND
		48	530	49,8	8188	7639	7099	ND
		62	700	68,8	10374	9679	8994	ND
		60	350	65,8	11374	10612	9861	ND
		80	450	87	14206	13254	12317	ND
		92	510	98,6	15840	14779	13733	ND
	ECO	16	350	16,6	3286	3053	2816	2583
		22	450	22	4101	3810	3515	3223
		26	530	26,2	4723	4388	4048	3712
		34	700	37	5976	5552	5121	4697
		32	350	34,4	6572	6105	5632	5166
		42	450	46	8202	7620	7029	6447
		50	530	55,6	9446	8775	8095	7425
		70	700	76,2	11952	11103	10243	9394
Lanterna Easy	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697
Lanterna L4	STANDARD	15	350	16,2	2843	2653	2465	ND
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
		24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
	ECO	8	350	8,3	1643	1526	1408	1291
		11	450	11	2051	1905	1757	1612
		13	530	13,1	2362	2194	2024	1856
		17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		20	450	21	3551	3313	3079	ND
	STANDARD	24	530	24,9	4094	3820	3549	ND
		31	700	34,4	5187	4839	4497	ND
		30	350	32,9	5687	5306	4931	ND
		40	450	43,5	7103	6627	6158	ND
		46	510	49,3	7920	7389	6867	ND
	ECO	17	700	18,5	2988	2776	2561	2349
		16	350	17,2	3286	3053	2816	2583
		21	450	23	4101	3810	3515	3223
		25	530	27,8	4723	4388	4048	3712
		35	700	38,1	5976	5552	5121	4697

PER IL VALORE DI EFFICIENZA EFFETTIVA E FLUSSO LUMINOSO EFFETTIVO, FARE RIFERIMENTO AL FILE LDT O IES RELATIVO ALL'OTTICA UTILIZZATA
PARA O VALOR DA EFICIÊNCIA EFETIVA E DO FLUXO DE LUZ EFETIVO, CONSULTE O ARQUIVO LDT OU IES RELACIONADO COM A ÓPTICA USADA

TOLLERANZA FLUSSI LUMINOSI STANDARD ± 6,5% - TOLERÂNCIA DE FLUXO DE LUZ STANDARD ± 6,5%

TOLLERANZA FLUSSI LUMINOSI ECO ± 7% - TOLERÂNCIA DE FLUXO DE LUZ ECO ± 7%

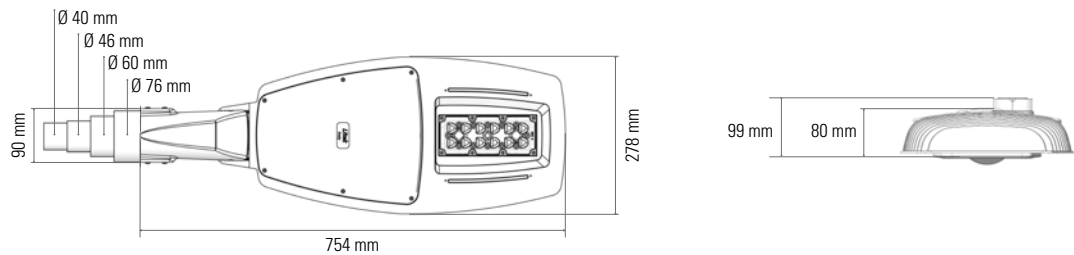
TOLLERANZA ASSORBIMENTI ENERGETICI ± 5,8% - TOLERÂNCIA CONSUMO DE ENERGIA ± 5,8%

ATTENZIONE: per tutti i valori più aggiornati chiedere sempre all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek. I valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.

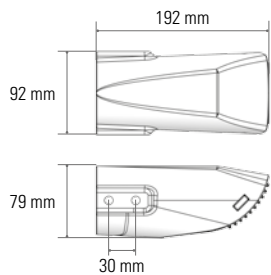
ATENÇÃO: para obter todos os valores mais atualizados, pergunte sempre ao escritório técnico da Litek (tecnico@itek.it). Os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.



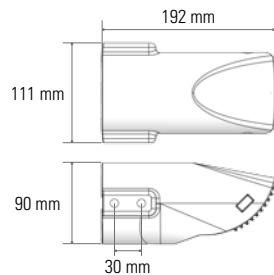
FULGOR 1



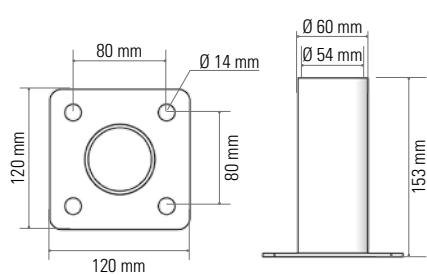
Serie/Série FULGOR 1 - **F1TPB604640**



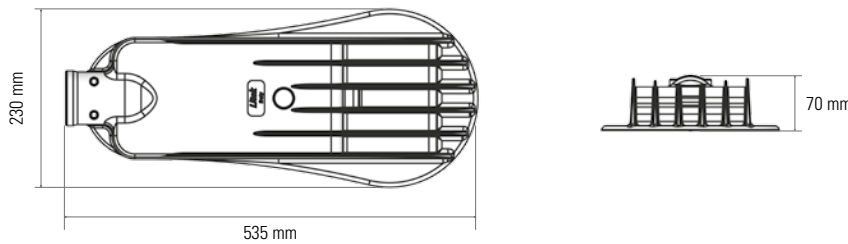
Serie/Série FULGOR 1 - **F1TPB7660**



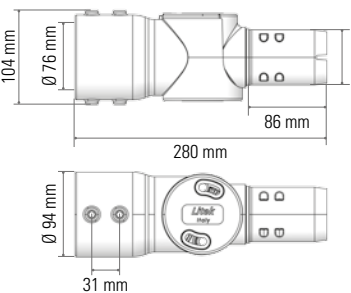
Serie/Série FULGOR 1 - **F1TPP60B**



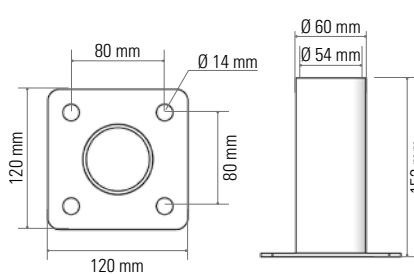
PARDAL



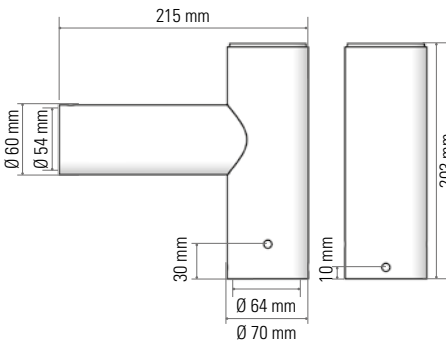
Serie/Série PARDAL - **PLTPRA**



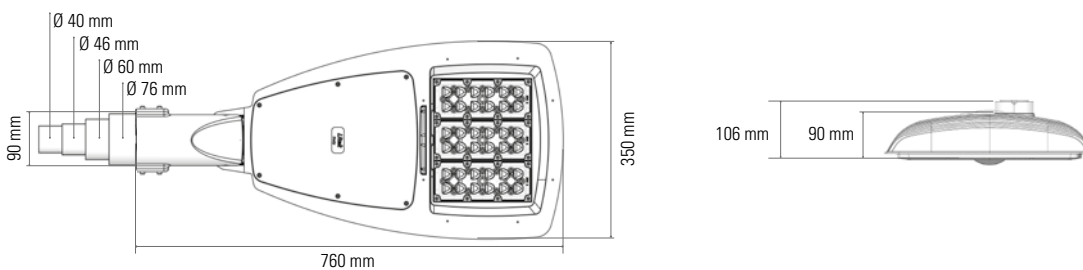
Serie/Série PARDAL - **PLTPP60B**



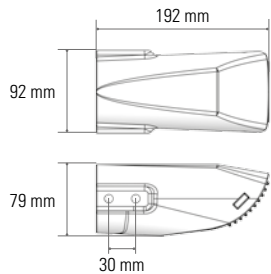
Serie/Série PARDAL - **PLTPV60B**



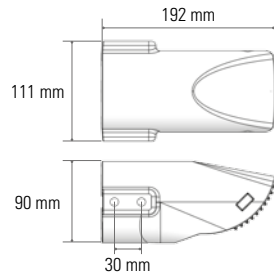
FULGOR 2



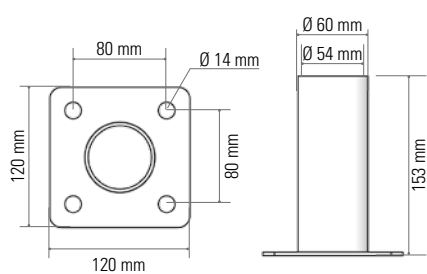
Serie/Série FULGOR 2 - **F2 TPB604640**



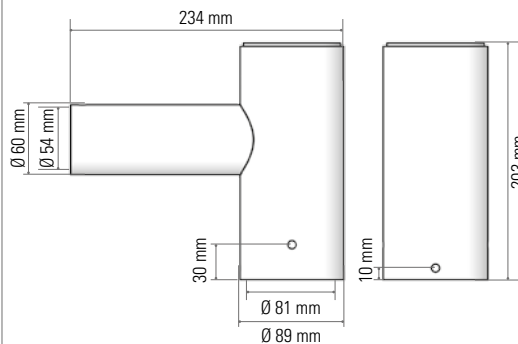
Serie/Série FULGOR 2 - **F2TPB7660**



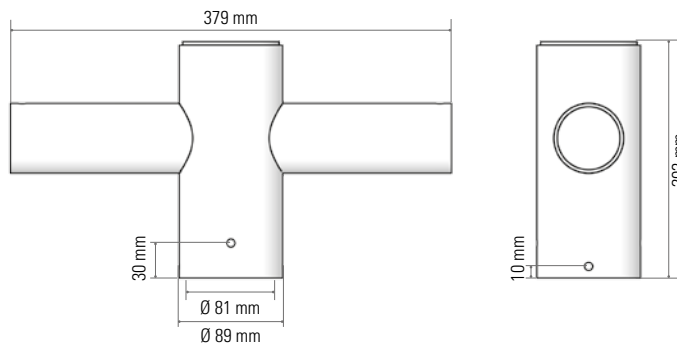
Serie/Série FULGOR 2 - **F2TPP60B**



Serie/Série PARDAL - **PLTPV76B**

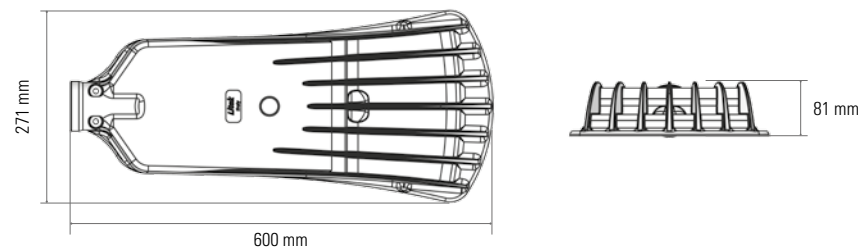


Serie/Série PARDAL - **PLTPV76DB**

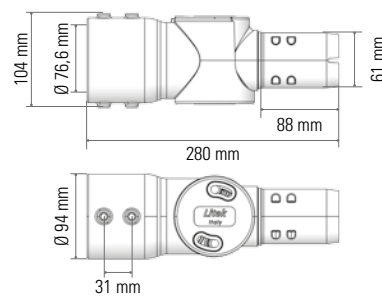


NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.
ATENÇÃO: 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.

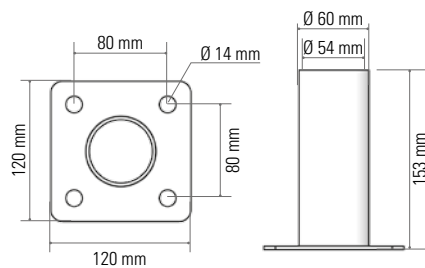
PARDAL MAXI



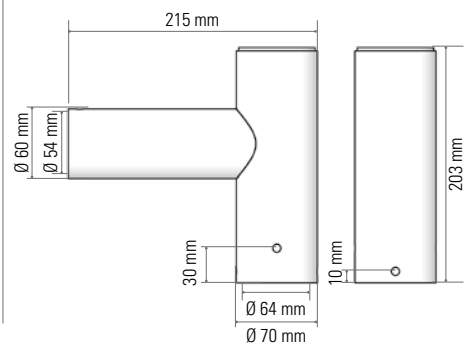
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPRA**



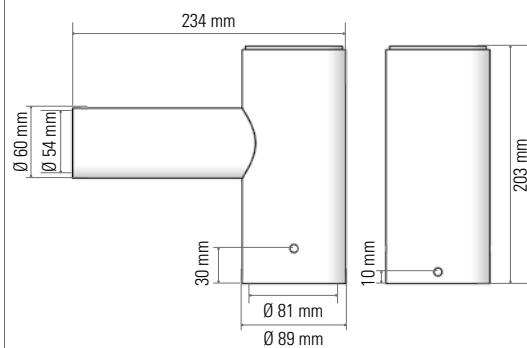
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPP60B**



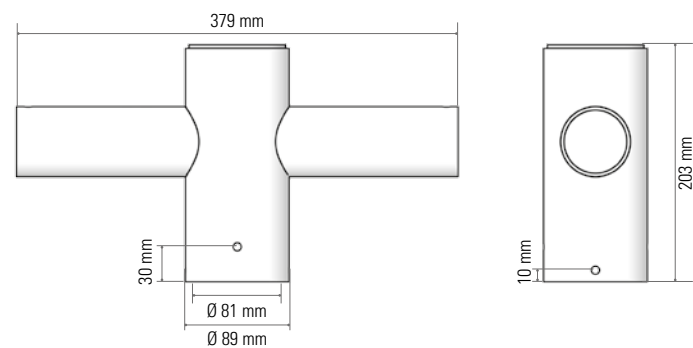
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPV60B**



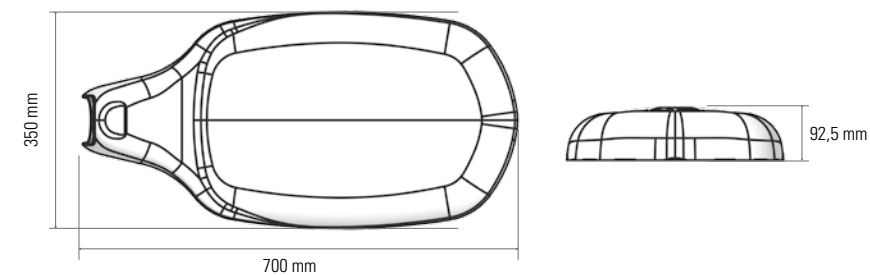
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPV76B**



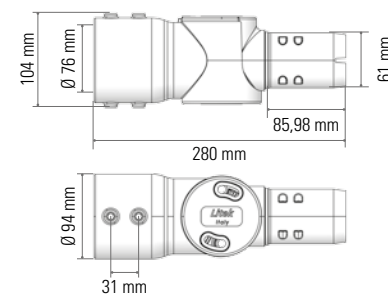
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPV76DB**



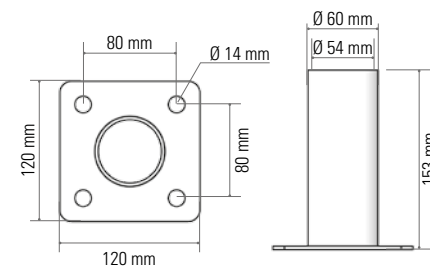
EVEREST



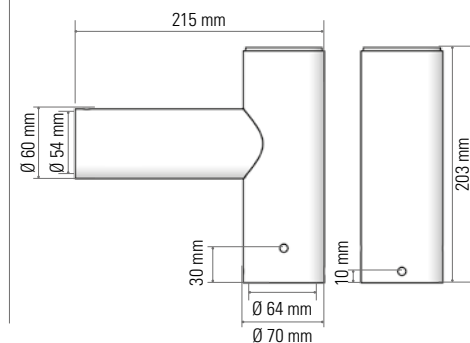
Serie/Série EVEREST - **EOTPra**



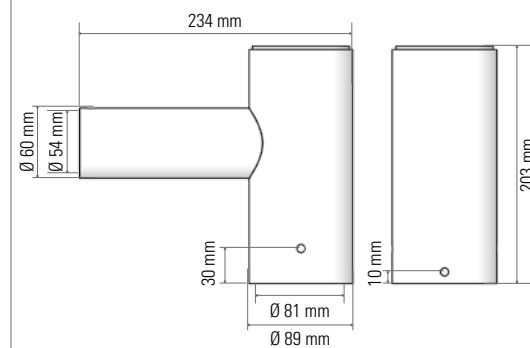
Serie/Série EVEREST - **EOTPP60B**



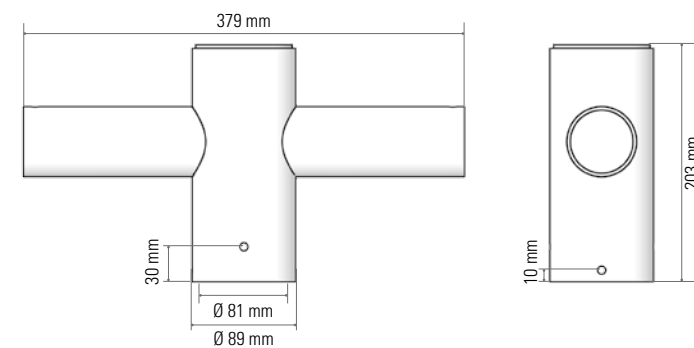
Serie/Série EVEREST - **EOTPV60B**



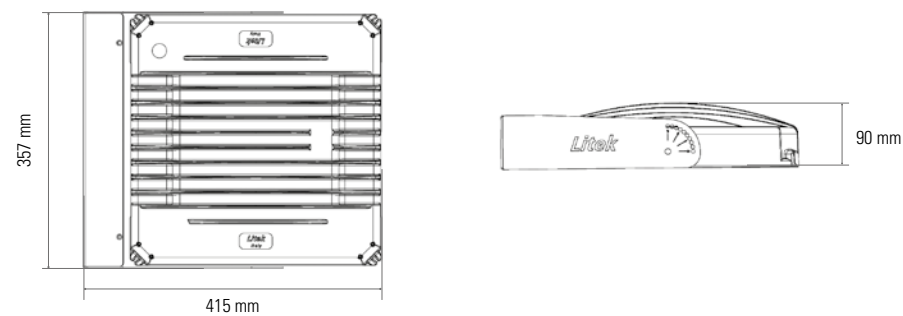
Serie/Série EVEREST - **EOTPV76B**



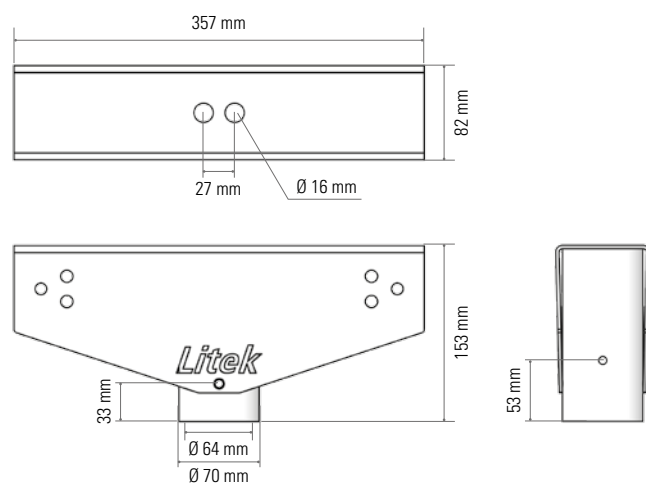
Serie/Série EVEREST - **EOTPV76DB**



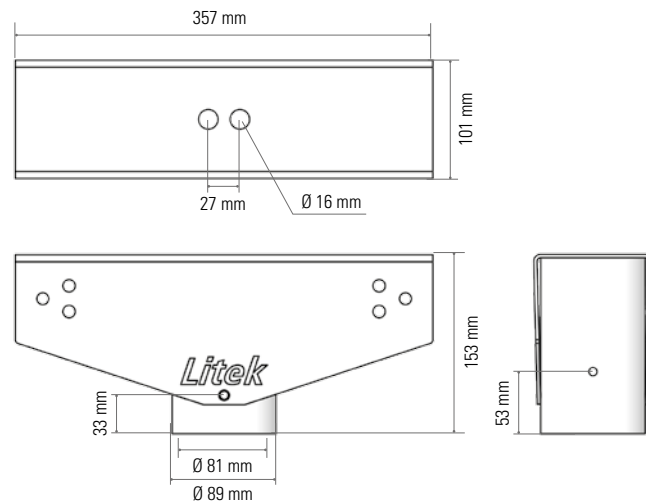
NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.
ATENÇÃO: 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.



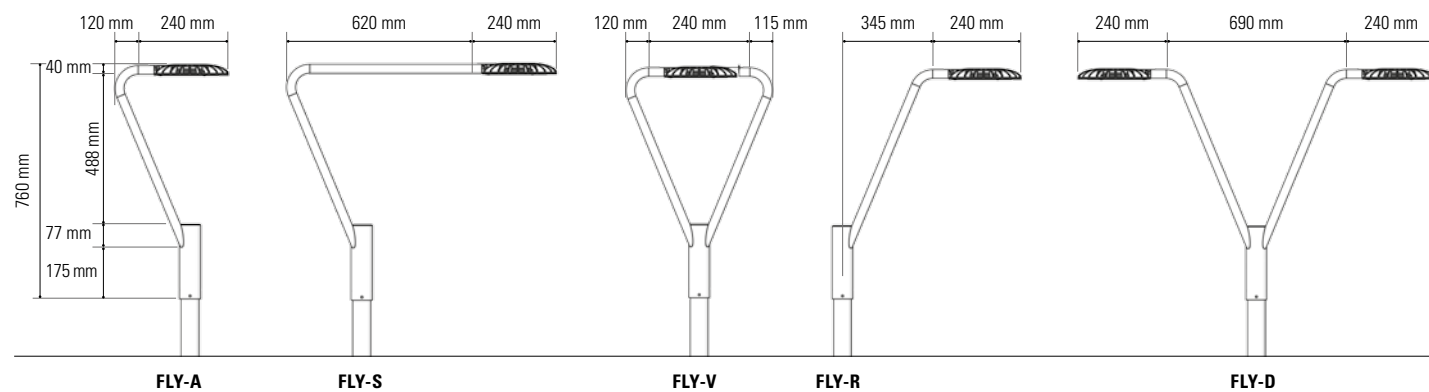
Serie/Série ELIO - **ELTPV60B**



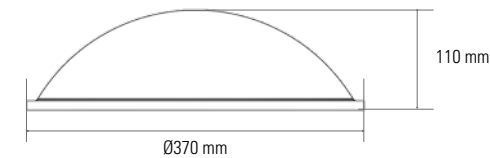
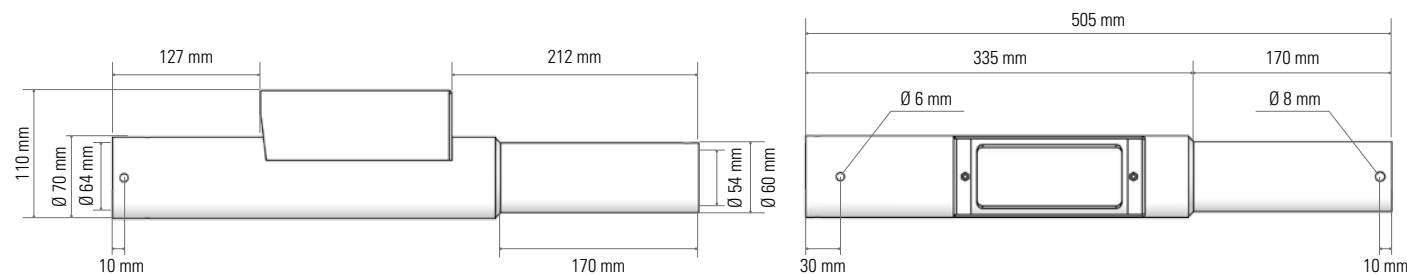
Serie/Série ELIO - **ELTPV76B**



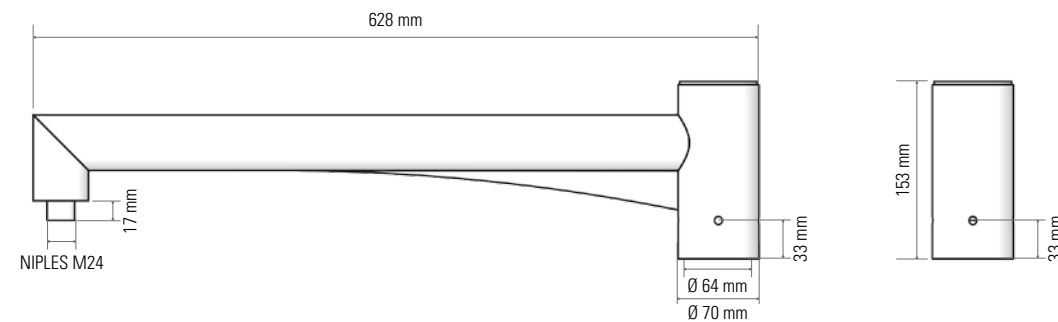
FLY - A - D - R - S - V



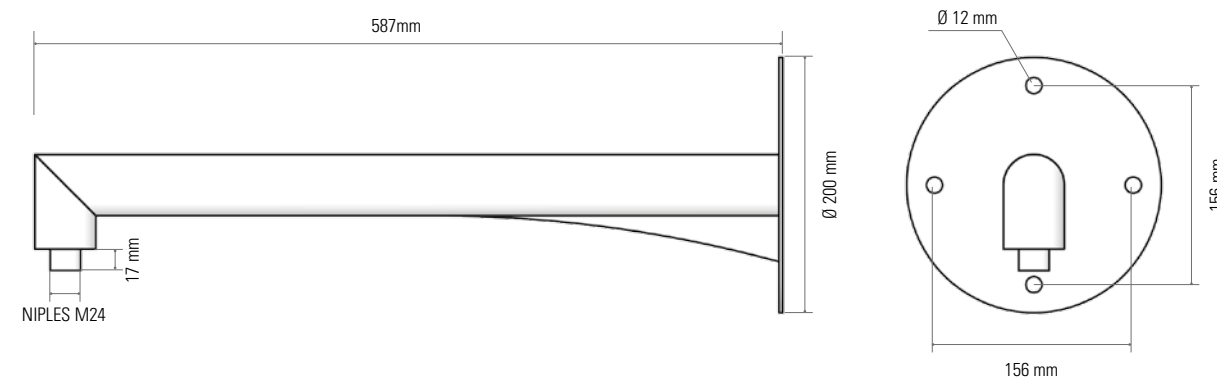
Serie/Série FLY - **FLTPV60TLC**



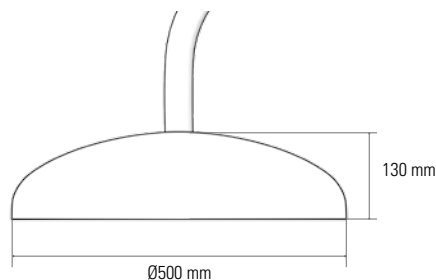
Serie/Série BORG - **BGLAT60**



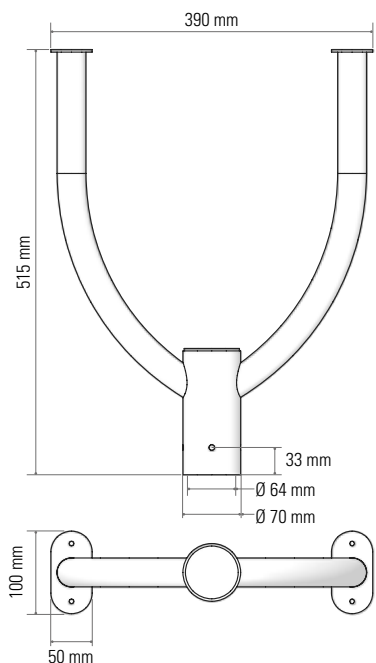
Serie/Série BORG - **BGP**



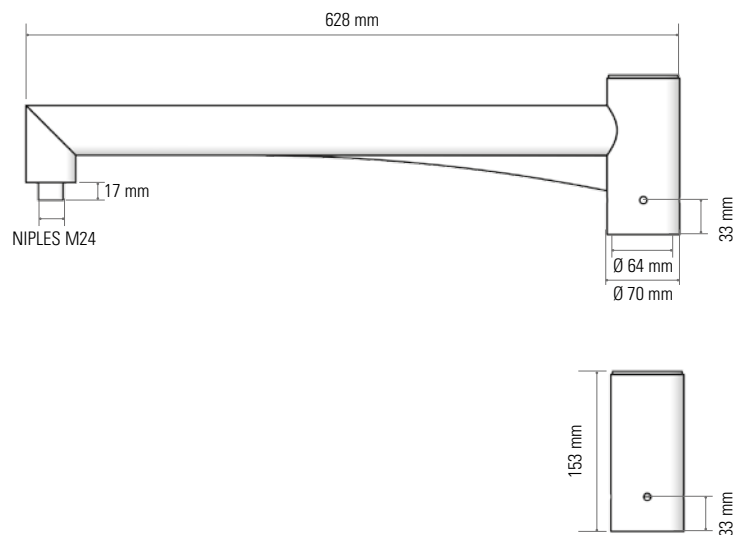
NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.
ATENÇÃO: 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.



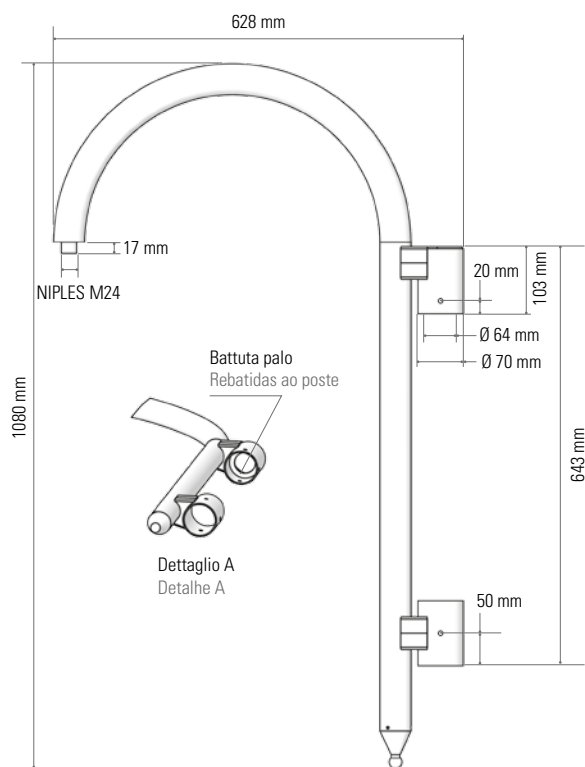
Serie/Série GAIA - **GAYPSB**



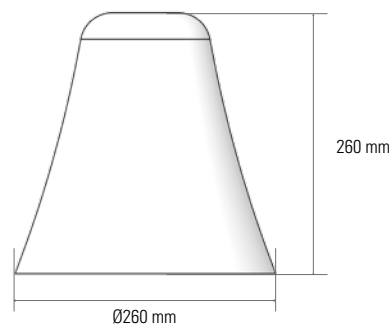
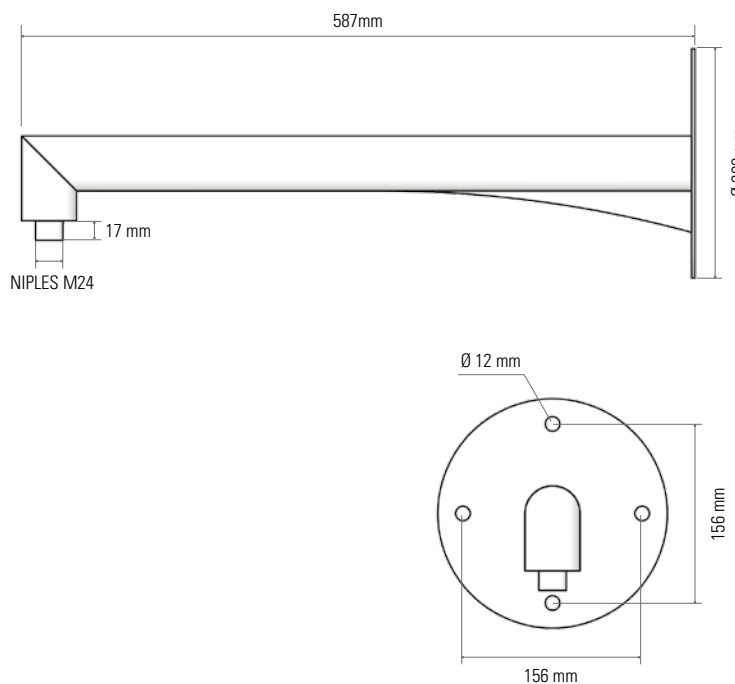
Serie/Série GAIA - **GALATB**



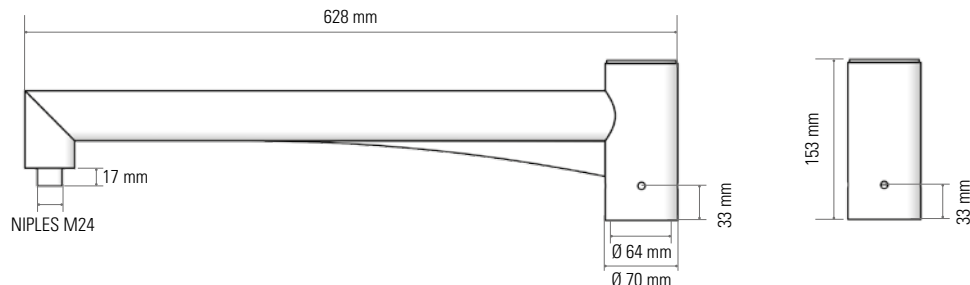
Serie/Série GAIA - **GAPASB**



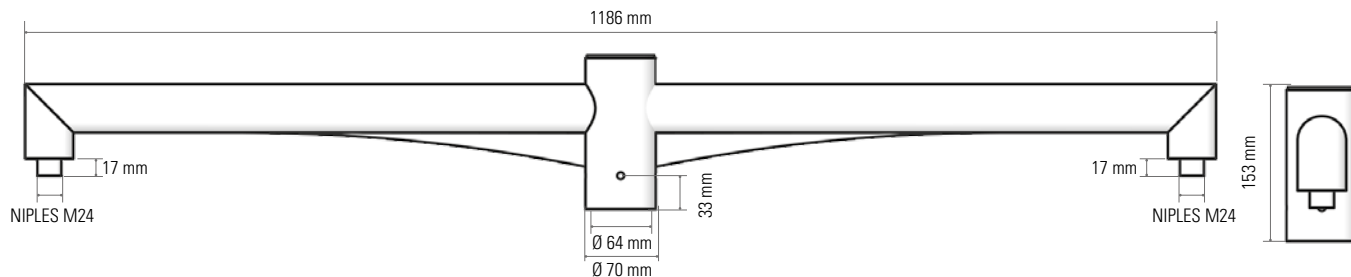
Serie/Série GAIA - **GAPARB**



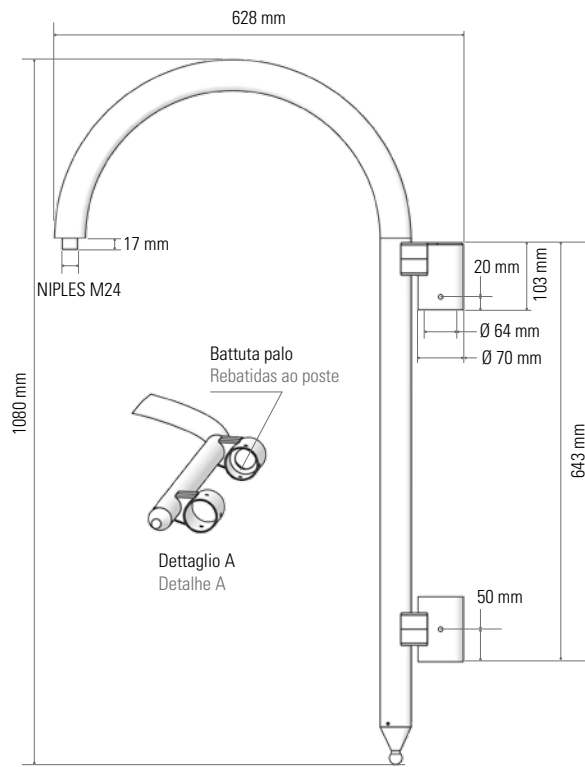
Serie/Série BELLA - **BELATB**



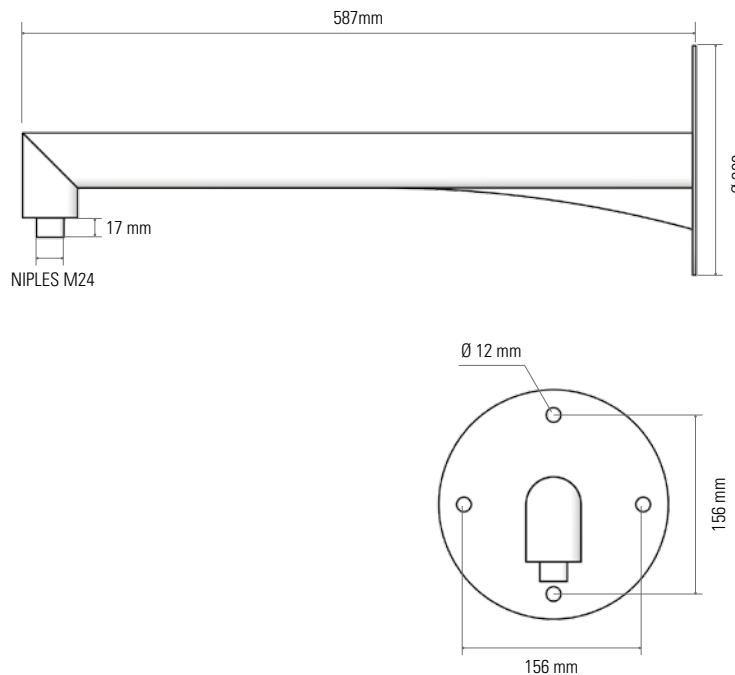
Serie/Série BELLA - **BELATDB**



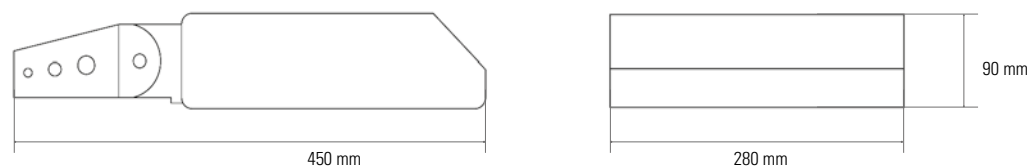
Serie/Série BELLA - **BEPASB**



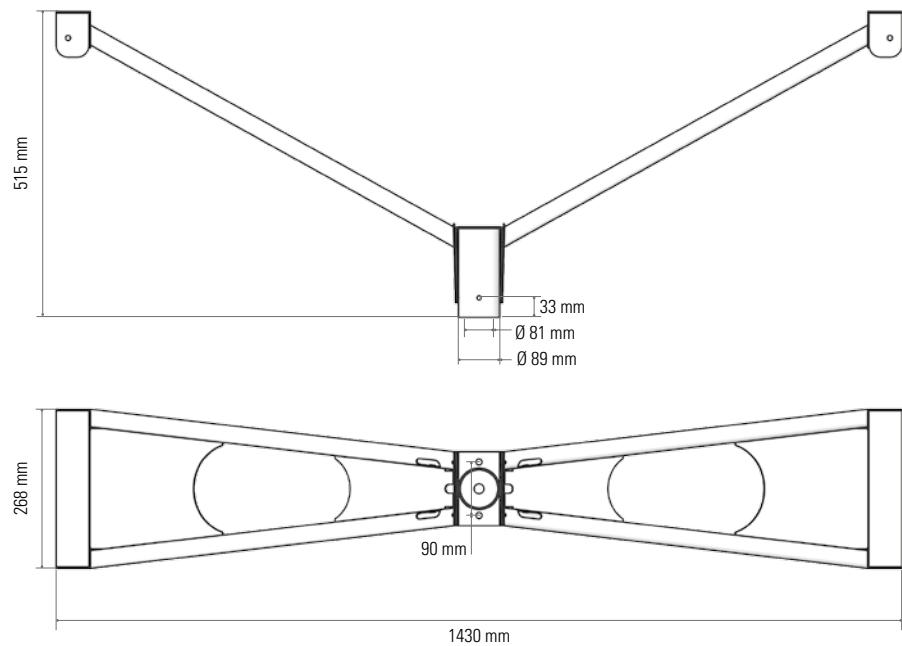
Serie/Série BELLA - **BEPARB**



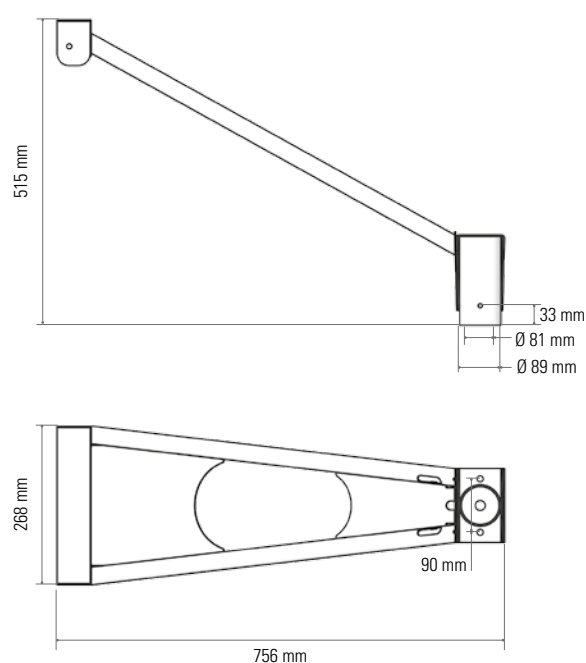
NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.
ATENÇÃO: 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.



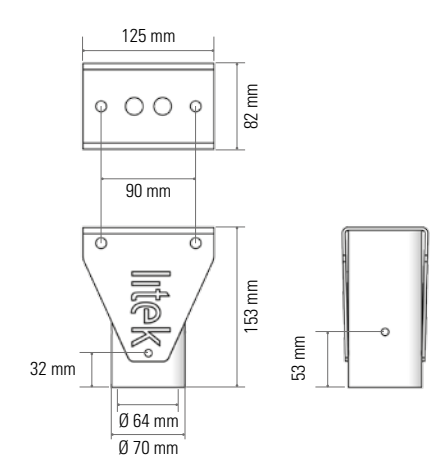
Serie/Série PRO - **PRTPSD76B**



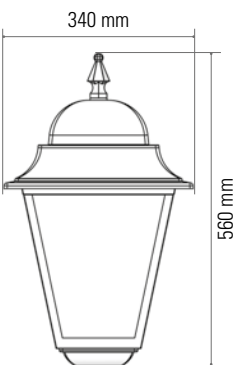
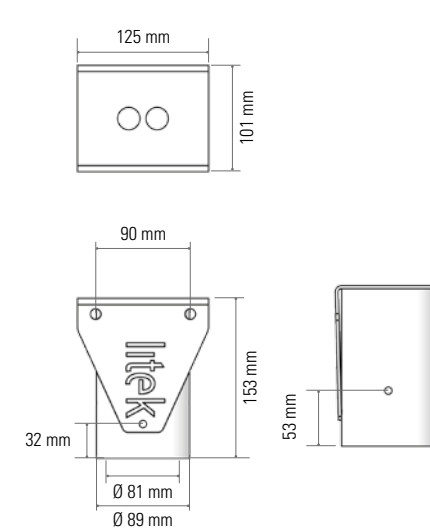
Serie/Série PRO - **PRTPSS76B**



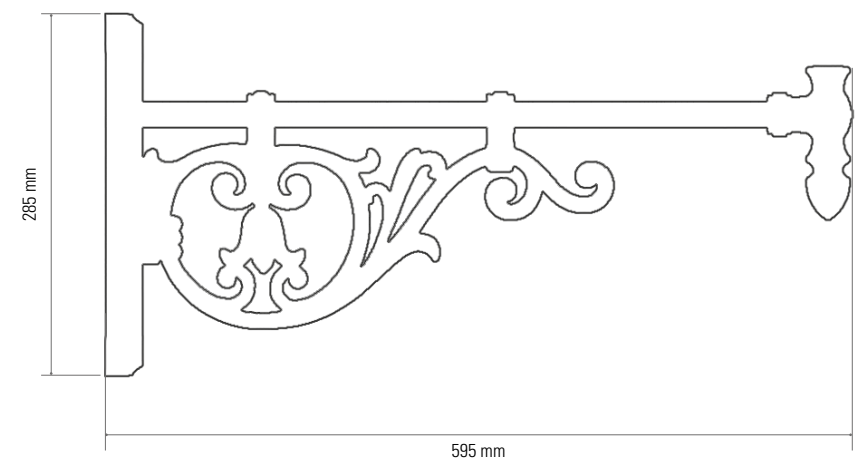
Serie/Série PRO - **P RTP60B**



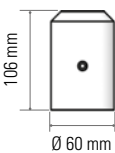
Serie/Série PRO - **P RTP76B**



Serie/Série LANTERNA EASY - **LMEB595**



Serie/Série LANTERNA EASY - **LETP60B**



NOTA BENE: 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: 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.



CESENATICO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

CODIFICA DEL CODICE ARTICOLO LITEK - CODIFICAÇÃO DO ARTIGO LITEK

Esempio/Exemplo:		bb	ppp	aa	ccc	x	f	y	b
PL 063 AF 700 4 A 2 2		PL	063	AF	700	4	B	2	2
		Pardal	63W	Ottica/Ótica AS10	700mA	4000 K	Colore Antracite/ Cor Antracite	DMP Riduzione notturna/ Redução noturna	Classe/Classe 2
bb	Famiglia apparecchio Família de luminaria	AQ = Aqua BD = Bolo doppio/Bolo duplo BE = Bella BG = Borgo BO = Bolo BQ = Brique EL = Elio EO = Everest ES = Elio-S F1 = Fulgor 1 F2 = Fulgor 2 FA = Fly-A FD = Fly-D FP = Fly-P FR = Fly-R FS = Fly-S FU = Futa FV = Fly-V FW = Fly-W GA = Gaia LE = Lanterna Easy L4 = Lanterna 40x40 MC = Modulo Compatto MH = Modulo Hp MU = Modulo Universale MX = Modulo Universale 2.0 PL = Pardal PR = Pro PX = Pardal Maxi QU = Quadrio				aa	Tipo di ottica Tipo de ótica	AA = AS7 AC = AS7SA AD = AS8 AE = AS9 AF = AS10 AG = AS11 AH = AS12 AI = 3DMU AJ = 3DMC AL = CS AN = SA AO = 50 AP = 120 AQ = 3DMU2 AR = 50SA AS = 3DV BA = AS13 senza vetro/sem vidro BB = AS13 con vetro/com vidro BC = AS14 senza vetro/sem vidro BD = AS14 con vetro/com vidro BE = AS15 senza vetro/sem vidro BF = AS15 con vetro/com vidro BG = AS16 senza vetro/sem vidro BH = AS16 con vetro/com vidro BI = AS17 senza vetro/sem vidro BL = AS17 con vetro/com vidro BM = AS18 senza vetro/sem vidro BN = AS18 con vetro/com vidro BO = AS19 senza vetro/sem vidro BP = AS19 con vetro/com vidro BQ = AS20 senza vetro/sem vidro BR = AS20 con vetro/com vidro aa = altri tipi di ottica/outros tipos de ótica	
ppp	Potenza nominale Potencia Nominal	008 = 8W 011 = 11W 013 = 13W 015 = 15W 016 = 16W 017 = 17W 020 = 20W 021 = 21W 024 = 24W 025 = 25W 030 = 30W 031 = 31W 032 = 32W 035 = 35W 040 = 40W 042 = 42W 046 = 46W 048 = 48W 061 = 61W 063 = 63W 069 = 69W 080 = 80W 095 = 95W 096 = 96W 110 = 110W 125 = 125W 126 = 126W ppp = altre potenze/outros potencias ≤ 126W				ccc	Pilotaggio LED Corrente LED	350 = 350mA 450 = 450mA 510 = 510mA 530 = 530mA 630 = 630mA 700 = 700mA 900 = 900mA ccc = altre correnti/outras correntes ≤ 999mA	
		x	Temp colore LED Cor LED	1 = 2200 K 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K 6 = 5700 K x = altre temp colore/outras cores LED ≤ 5700 K					
				f	Colore apparecchio Cor da luminaria			A = Grigio/Cinza B = Antracite/Antracite C = Bianco/branco f = altri colori/outras cores	
y	Tipologia di funzionamento Tipo de operação	0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo 1 = OF on-off/ligado / desligado 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI 6 = NFC via/via NFC 7 = NEMA base/base NEMA Ansi C136 8 = LUMAWISE base/base LUMAWISE Zhaga book 18 9 = CLO flusso costante/fluxo constante y = altri tipi di controllo/outros tipos de controle							
		b	Classe isolamento Classe de isolamento	1 = Classe/Classe 1 2 = Classe/Classe 2					

NOTA BENE: 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: 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.



Normative di riferimento
Os padrões de referência

Gli apparecchi di illuminazione Litek sono progettati e costruiti nel rispetto delle prescrizioni di legge e normative vigenti applicabili.
Vengono di seguito elencate le principali normative di riferimento:

As luminárias Litek são projectadas e fabricadas em conformidade com os requisitos legais e regulamentares aplicáveis.

A lista a seguir detalha os principais padrões de referência:

- CEI 34-59 Fascicolo 5990
 - "Apparecchi di illuminazione e componenti. Terminologia"
- Emissão CEI 34-59 5990
 - "Equipamentos e componentes de iluminação. Terminologia"
- CEI EN 60598
 - 1 Fascicolo 5991 - "Apparecchi di illuminazione. Parte I: Prescrizioni generali e prove"
 - Edição 1 5991 - "Aparelhos de iluminação. Parte I: Requisitos gerais e os ensaios"
- CEI EN 60598-2-3 Fascicolo 2761
 - "Apparecchi di illuminazione. Parte II: Prescrizioni particolari. Sezione 3: Apparecchi per Illuminazione stradale"
- Emissão CEI EN 60598-2-3 2761
 - "Aparelhos de iluminação. Parte II: requisitos especiais. Seção 3: Equipamento para iluminação das ruas"
- CEI EN 60529
 - 1 Fascicolo 5991
 - "Gradi di protezione per involucri"
 - Edição 1 5991
 - "Grau de proteção para gabinetes"
- CEI EN 50102 Fascicolo 2767
 - "Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)"
- CEI EN 50102 Edição 2767
 - "Graus de proteção fornecidos por invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK)"
- CEI 64-7 Fascicolo 4618
 - "Impianti elettrici di illuminazione pubblica"
- Emissão CEI 64-7 4618
 - "Iluminação elétrica para o público"
- CEI EN 62471: Ed. 2009 - Sicurezza Fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
- IEC 62471: Ed. 2009 - Segurança da Iluminação e Apresentação dos Resultados. Critérios gerais"
- UNI 10671 e. 1998
 - "Aparelhos de iluminação. Medição de dados fotométricos e apresentação dos resultados. Critérios gerais"
- UNI 10819 ed. 1999
 - "Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione esterna. Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 10819 e. 1999
 - "Luz e iluminação. Instalações de iluminação ao ar livre. Requisito para a limitação da dispersão ascendente do fluxo de luz"
- SS UNI U29.00.012.0
 - "Luce e illuminazione. Apparecchi di illuminazione. File di interscambio dei dati fotometrici"
 - "Luz e iluminação. Luminárias. Arquivos de troca de dados fotométricos"
- CIE 01-1980
 - "Guide lines for minimizing urban sky glow near astronomical observatories"
 - "Linha de orientação para minimizar o brilho no céu urbano perto de observatórios astronômicos"
- CIE 17.4-1984
 - "International lighting vocabulary, 4th ed. (Joint publication IEC/CIE)"
 - "Vocabulário de iluminação Internacional, 4th ed. (Publicação conjunta IEC / CIE)"
- CIE 23-1973
 - "International recommendations for motorway lighting"
 - "As recomendações internacionais para a iluminação da auto-estrada"
- CIE 31-1976
 - "Glare and uniformity in road lighting installations"
 - "Brilho e uniformidade em instalações de iluminação da estrada"
- CIE 34-1977
 - "Road lighting lantern and installation data:

Foto biológica de lâmpadas e sistemas de lâmpadas.

- UNI 11248 ed. ottobre 2007 e UNI 13201 novembre 2003.
 - "Selezione delle categorie illuminotecniche" e "Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato"
- UNI 11248 e. Outubro de 2007 e UNI 13201 Novembro de 2003.
 - "Seleção de iluminação classes" e "requisitos de iluminação de tráfego automóvel"
- UNI 10671 ed. 1998
 - "Apparecchi di illuminazione. Misurazione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati. Criteri generali"
- UNI 10671 e. 1998
 - "Aparelhos de iluminação. Medição de dados fotométricos e apresentação dos resultados. Critérios gerais "
- UNI 10819 ed. 1999
 - "Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione esterna. Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 10819 e. 1999
 - "Luz e iluminação. Instalações de iluminação ao ar livre. Requisito para a limitação da dispersão ascendente do fluxo de luz"
- SS UNI U29.00.012.0
 - "Luce e illuminazione. Apparecchi di illuminazione. File di interscambio dei dati fotometrici"
 - "Luz e iluminação. Luminárias. Arquivos de troca de dados fotométricos "
- CIE 01-1980
 - "Guide lines for minimizing urban sky glow near astronomical observatories"
 - "Linha de orientação para minimizar o brilho no céu urbano perto de observatórios astronômicos"
- CIE 17.4-1984
 - "International lighting vocabulary, 4th ed. (Joint publication IEC/CIE)"
 - "Vocabulário de iluminação Internacional, 4th ed. (Publicação conjunta IEC / CIE) "
- CIE 23-1973
 - "International recommendations for motorway lighting"
 - "As recomendações internacionais para a iluminação da auto-estrada"
- CIE 31-1976
 - "Glare and uniformity in road lighting installations"
 - "Brilho e uniformidade em instalações de iluminação da estrada"
- CIE 34-1977
 - "Road lighting lantern and installation data:

photometrics, classification and performance”

- "Lanterna lighting Road e data de instalação: fotometria, classificação e desempenho"
- CIE 47-1979
 - "Road lighting for wet conditions"
 - "Iluminação da estrada por condições de chuva"
- CIE 102-1993
 - "Recommended file format for electronic transfer of luminaire photometric data"
 - "Formato de arquivo Recomendado para transferência electrónica de dados fotométricos da luminária"
- UNI-EN 40: pali di sostegno per la pubblica illuminazione/poste de apoio para a iluminação pública.
- UNI-EN 12767: sicurezza passiva di strutture di sostegno per attrezzature stradali/a segurança passiva de estruturas de apoio para equipamentos rodoviários.
- CIE 115-1995
 - "Recommendations for the lighting of roads for motor and pedestrian traffic"
 - "Recomendação para a iluminação de estradas para a circulação automóvel e pedonal"
- CIE 121-1996
 - "The photometry and goniophotometry of luminaires"
 - "A fotometria e goniophotometry de luminárias"
- CIE 126-1997
 - "Guidelines for minimizing sky glow"
 - "Directrizes para minimizar o brilho no céu"
- CIE 132-1999
 - "Design methods for lighting of roads"
 - "Método de desenho para iluminação de estradas"
- CIE 136-2000
 - "Guide to the lighting of urban areas "
 - "Guia para a iluminação de áreas urbanas"
- CIE 140-2000
 - "Road lighting calculations "
 - "Cálculos de iluminação Viária"
- Leggi Regionali relative all'inquinamento luminoso/ as leis regionais em matéria de poluição luminosa
- Norma UNI CEI EN 45014 - Aprile 1999 Sec.Ed.
 - "Criteri Generali per la Dichiarazione di Conformità rilasciata dal Fornitore"
- UNI CEI EN 45014 - Abril de 1999 segunda Edição
 - "Critérios gerais para a Declaração de Conformidade emitida pelo Fornecedor"
- Norma CEI 0-1: 1997-09
 - "Adozione di nuove norme per la certificazione dei prodotti nei paesi membri del CENELEC"
 - "Adopção de novas normas para a certificação de produtos nos países membros do CENELEC"
- Norma CEI 0-5: 1997-10
 - "Dichiarazione CE di Conformità Guida all'applicazione delle Direttive Nuovo Approccio e della Direttiva Bassa Tensione"
 - "Declaração de Conformidade CE Orientações sobre a aplicação das Novas Directrizes Abordagem e da Directiva de Baixa Tensão "
- Norma U29000400 - Principi generali per la misurazione dei parametri fotometrici e le caratteristiche degli apparecchi utilizzanti tecnologia LED e dei moduli LED
 - Princípios gerais para a medição de parâmetros fotométricos e características dos dispositivos que usam a tecnologia LED e módulos de LED

graphic: www.amatinanetti.com - photo courtesy: Brighi, Litek srl,
Rimini Fiera SpA, Laurent Bernardi, Fabio Baraldi, Studio Delaj.



MADE IN ITALY



Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.

Il logo Litek è un marchio registrato e tutti i diritti sono riservati.

Il presente catalogo è proprietà di Litek srl e non può essere riprodotto completamente o in parte e con nessun mezzo, se non autorizzato per iscritto da Litek srl.

Litek srl si riserva la facoltà di apportare modifiche ai prodotti qui contenuti, secondo le proprie esigenze, a fini migliorativi.

Este catálogo substitui todas as versões anteriores.

O logótipo Litek é uma marca registada e todos os direitos reservados.

Este catálogo é propriedade da Litek srl e não pode ser reproduzido em todo ou em parte por qualquer meio, a menos que autorizado por escrito pela Litek srl.

Litek Inc. Reserva-se o direito de fazer alterações aos produtos contidos neste documento, conforme necessário, em vista à sua melhoria.



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

Made in Italy www.litek.it



MALESI E MADHE - ALBANIA



VENEZIA - ITALY



BOLOGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO



TALAMELLO - ITALY



MALESI E MADHE - ALBANIA



CESENATICO - ITALY

litek

lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

Distributore / Distribuidor



Made in Italy

LITEK srl

Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana RN Italy
Tel. +39 0541627208
www.litek.it - com@litek.it



LITEK BRASIL

Avenida Brigadeiro
Mario Epinghaus, 52
Edif. Renando Center
CEP 42.700-000 Lauro de Freitas
Bahia - Brasil
com@litek.com.br
www.litek.com.br



LITEK MEXICO

Torre Chapultepec
Av. Chapultepec, 15
Colonia Ladrón de Guevara
CP 44600 Guadalajara
Jalisco - Mexico
america@litek.it
www.litek.it/es



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