



Made in Italy

Smart Lighting Better Future

Risparmio energetico
Economia de energia

Performance e qualità della luce
Desempenho e qualidade da luz

Rinascimento Urbano
Renascimento urbano

Riduzione degli investimenti
Redução de investimentos

NEW



MODULO ACORN



FULGOR LITE

CATALOGO PRODOTTI
CATÁLOGO DE PRODUTOS

2022

Settembre
Setembro
IT / PT

litek[®]

lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

PIÙ VALORE ALLA STORIA ADICIONANDO VALOR À HISTÓRIA

UNA TECNOLOGIA SARTORIALE

Una eccellenza che LITEK Illuminazione ha creato, sviluppato, e migliorato nel tempo le soluzioni oggi più tecnicamente idonee al Retrofit LED di apparecchi storici esistenti, classici, decorativi e di design, già 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. Orgogliosi di illuminare la storia di Venezia, Bologna, Copenhagen, e tante altre città che troverete scorrendo il presente Catalogo.

UMA TECNOLOGIA DE TAILORING

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

Orgulho de iluminar a história de Veneza, Bolonha, Copenhague e muitas outras cidades que você encontrará percorrendo este Catálogo.

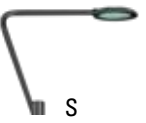
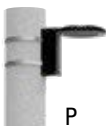


VENICE 2012 > 2022



MODULI LED / RETROFITE LED			
MODULO UNIVERSALE 2.0 4		MODULO UNIVERSALE 8	
NEW MODULO ACORN 12			
MODULO HP 16		MODULO COMPATTO 20	

STRADALE - GALLERIE - INDUSTRIALE - SPORTIVO ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TÚNEL - INDUSTRIAL – ESPORTES					
NEW FULGOR LITE 24		FULGOR 1 28		FULGOR 2 32	
PARDAL MAXI 40		EVEREST 44		ELIO 48	
FUTA 56		QUADRIO 60		PARDAL 36	
				ELIO - S 52	

ARREDO URBANO - ARTISTICO DESENHO URBANO - ESTILO ANTIGO			
FLY 64			
			
			
AQUA 78		BRIQUE 82	
		GAIA 86	
		BELLA 90	
PRO 94		BOLO 98	
		LANTERNA EASY 102	
		LANTERNA L4 106	

REFERENZE
PROGETTI
DI LUCE
REFERÊNCIAS -
PROJETOS
DE LUZ

8 PATRIMONI UNESCO
& OLTRE 250 CENTRI
STORICI

8 SITES PATRIMONIAIS
MUNDIAIS DA UNESCO
E MAIS DE 250 CENTROS
HISTÓRICOS



- 110 INTRODUZIONE - INTRODUÇÃO
- 112 VENEZIA - VENEZA
- 114 BOLOGNA
- 116 SIENA
- 117 MALESI E MADHE
- 118 CITTÀ DEL MESSICO - MEXICO CITY
- 120 CESENATICO
- 122 COPENHAGEN
- 124 SAN MIGUEL DE ALLENDE
- 126 PIACENZA
- 127 CREMONA
- 128 SANTARCANGELO DI ROMAGNA
- 130 GUADALAJARA
- 131 GUANAJUATO
- 132 SALÒ - VALLE SABBIA
- 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
- 143 CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA

DATI TECNICI
DADOS TÉCNICOS

- 144 FUNZIONAMENTO - OPERAÇÃO
- 148 OTTICHE - ÓTICAS
- 152 FLUSSI LUMINOSI E POTENZE - FLUXOS LED
- 158 DISEGNI DIMENSIONALI - DESENHOS DIMENSIONAIS
- 168 CODIFICA ARTICOLI - CODIFICAÇÃO DOS ARTIGOS
- 169 CERTIFICAZIONI - CERTIFICAÇÕES



Scarica i cataloghi Litek
Baixe os catálogos Litek.

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



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)



Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
LUMINARIA ESISTENTE



PERFETTA INTEGRAZIONE
INTEGRAÇÃO PERFEITA



APPARECCHIO
RINNOVATO
ATUALIZADA

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 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 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

refusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC, cULus e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

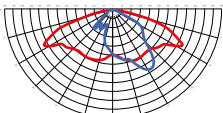
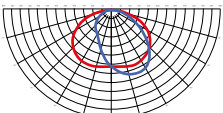
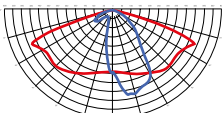
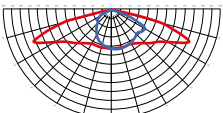
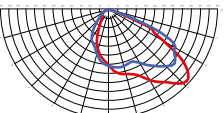
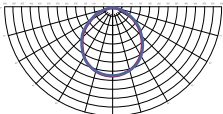
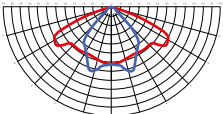
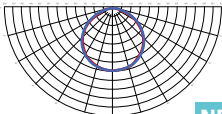
Módulo LED (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação e requalificação de luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Molde de alumínio fundido com pintura externa em pó de poliéster de cor escura "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo, ou outra cor, mediante solicitação) e sistema de interface a lanterna existente revestido em poliéster antracite 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, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt - 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W. Grau de proteção contra impactos IK08 e IP66 na penetração, parafusos externos de aço inoxidável, peso 2 / 2,5 kg. Certificação internacional CB, ENEC, cULus e marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.



Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
MX015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MX020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MX024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
MX031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
MX030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
MX040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
MX046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
MX008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
MX011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
MX013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
MX017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
MX016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
MX021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
MX025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
MX035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	CONSEIP2P Connetttore 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	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	Ø250mm minimo
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, centri storici, arredo urbano
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51 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 II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, cULus, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo universal 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	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	Ø250mm mínimo
Inclinação	ND
Aplicações:	
Iluminação	Rua, centros históricos, mobiliário urbano
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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)
Consumo da luminária	De 10 a 51 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 II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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, cULus e 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



Ottica/Ótica 3DV

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)

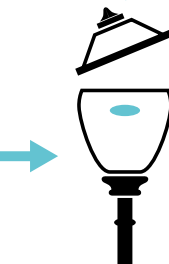


Total cut-off

RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
LUMINARIA ESISTENTE



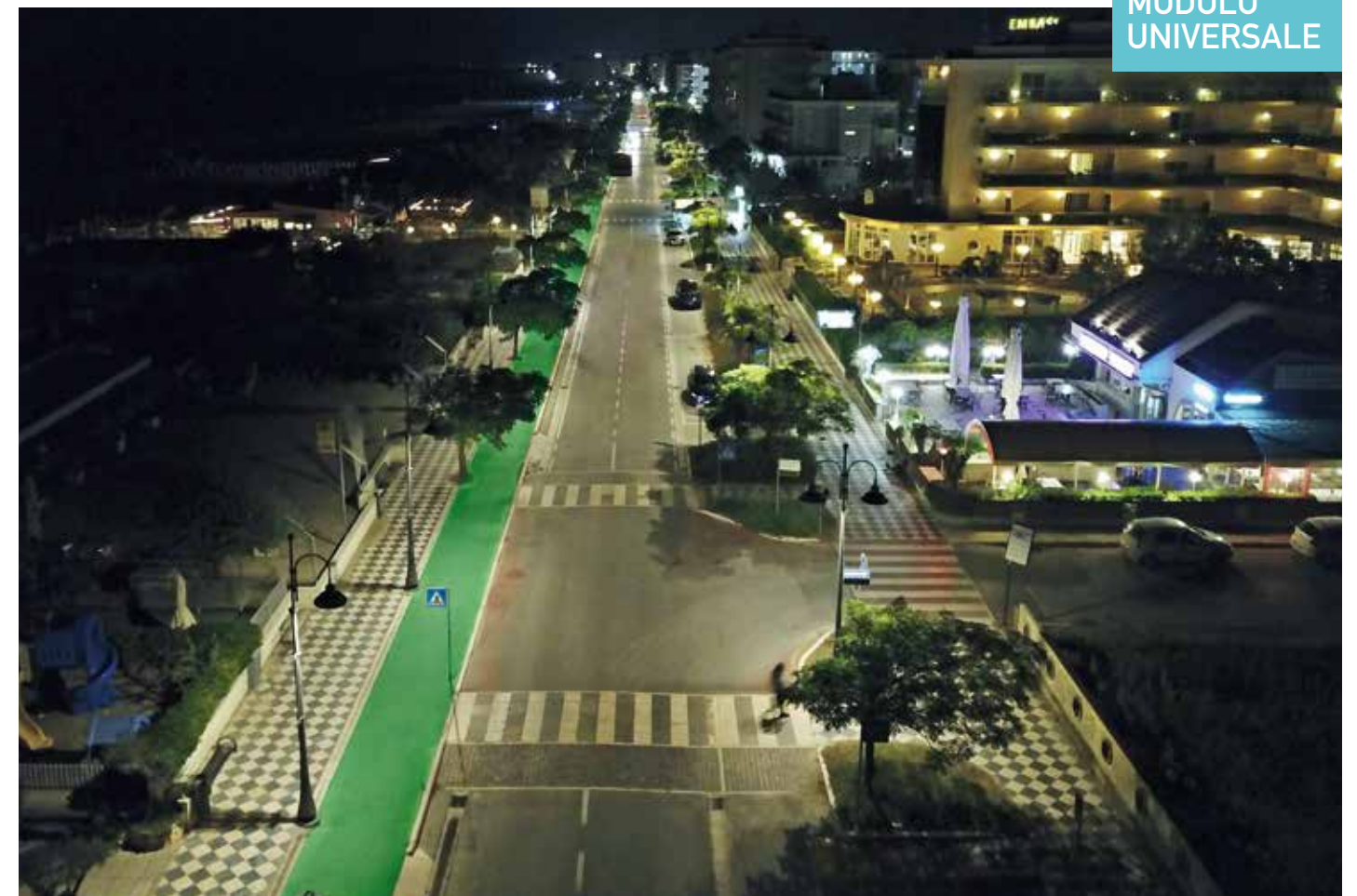
PERFETTA INTEGRAZIONE
INTEGRAÇÃO PERFEITA



APPARECCHIO
RINNOVATO
ATUALIZADA

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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione IP66 e IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg circa. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



REPUBBLICA DI SAN MARINO

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, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricada 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, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso aproximadamente 2 / 2,5 kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
MU015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MU020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MU024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
MU031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
MU030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
MU040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
MU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
MU008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
MU011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
MU013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
MU017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
MU016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
MU021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
MU025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
MU035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AD=AS8 Cycling/Narrow street	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings
AN=SA Satin diffuser	AL=CS Central street	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	Ø220mm minimo
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo 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 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	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensões	Ø220mm minimo
Inclinação	ND
Applications:	
Iluminação	Centros históricos, rua
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K ,2700 K ,2200 K on request)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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)
Consumo da luminaria	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de até 10 / 10kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

MODULO ACORN

Sistema autonomo ad alta efficienza per la conversione a LED delle lanterne esistenti

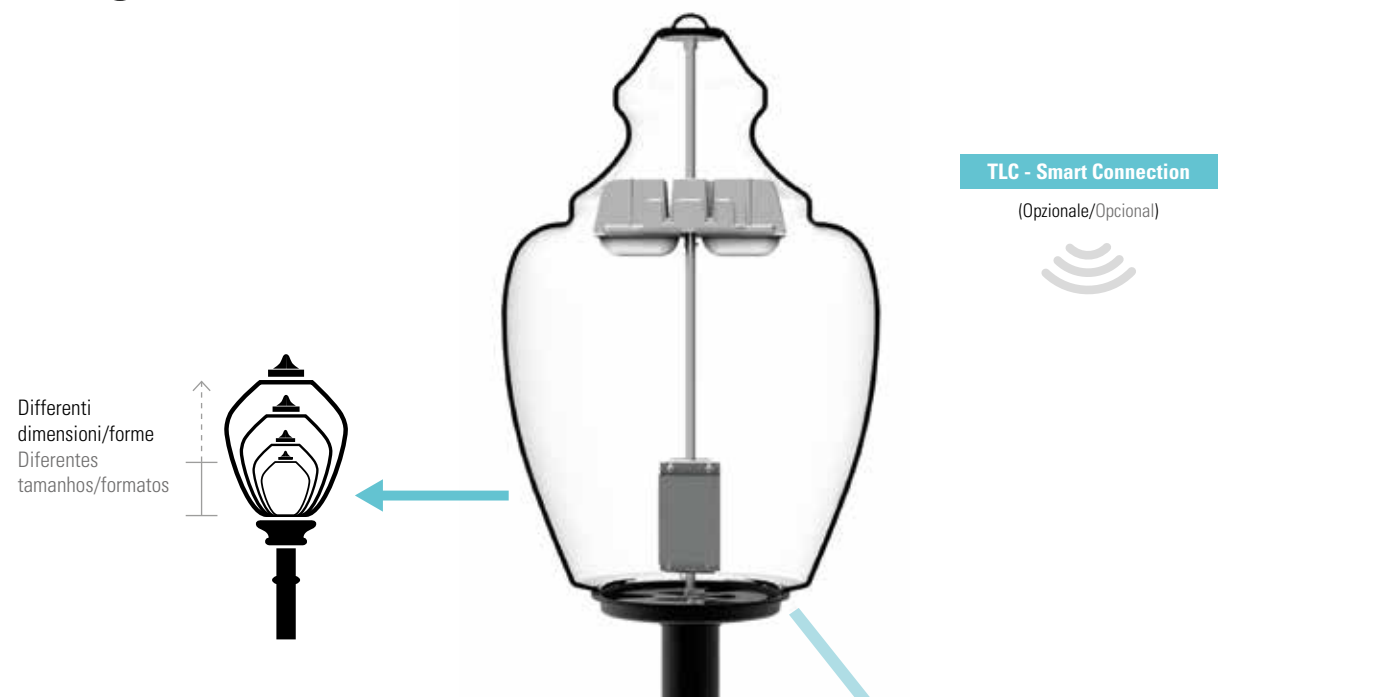
Sistema autônomo de alta eficiência para conversão em LED de lanternas existentes

NEW

Design R&D Litek



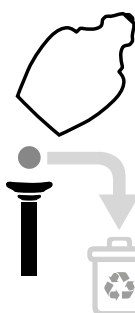
Patent pending



RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
LUMINARIA ESISTENTE



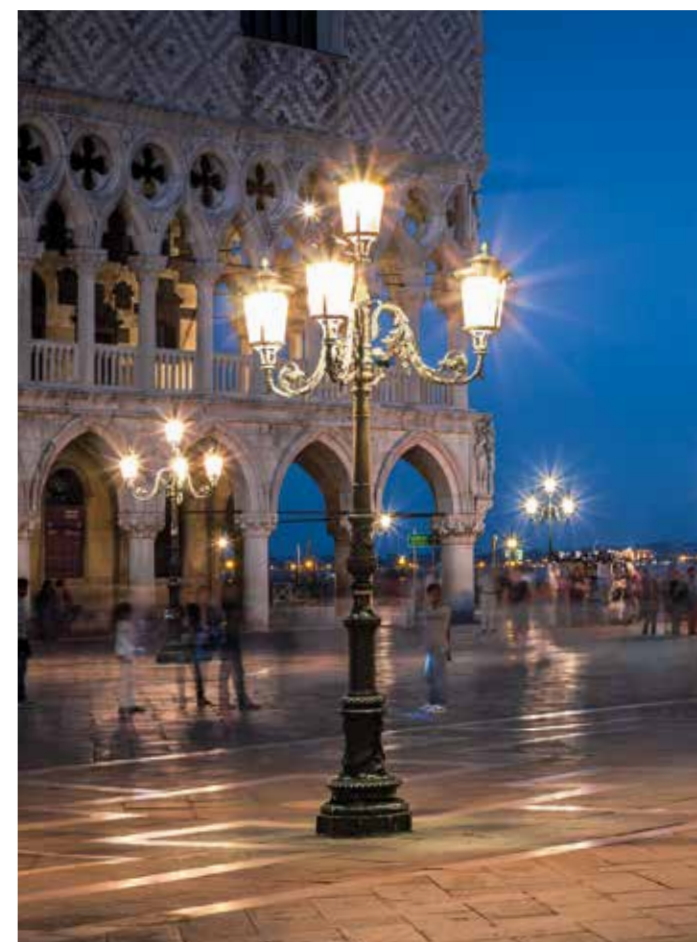
PERFETTA INTEGRAZIONE
INTEGRAÇÃO PERFEITA



APPARECCHIO
RINNOVATO
ATUALIZADA

Modulo LED indipendente (design R&D Litek) sia dal punto di vista elettrico che meccanico, ad altissime prestazioni, per la riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti di svariate forme. Realizzato in alluminio e acciaio, con schermo protettivo in PC. Colore della luce neutro 4000 K (disponibile su richiesta: caldo 3000 K, più caldo 2700 K e molto caldo 2200 K), CRI 70 (80 e 90 su richiesta). Motore luminoso costituito da un LED ad alta potenza con saldatura diretta su circuiti di alluminio puro 15/10. Diversi tipi di funzionalità (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); sistema di dissipazione del calore di alto livello Litek TCS (Thermal Cooling System). Alimentazione 100/277Volt 50/60Hz, fattore di potenza corretto a cos-φ ≥ 0,9, classe I (classe II a richiesta), driver elettronico ad altissima efficienza. Driver avente microprocessore con protezione da sovratensioni fino a 6kV. Peso 2/2,5 kg. Marcatura CE e certificazione cULus, in attesa di brevetto.

Módulo LED autônomo (projeto Litek R&D), tanto elétrico quanto mecânico, de alto desempenho, para atualização de luminárias/lanternas existentes de várias formas. Fabricado em alumínio e aço, com escudo protetor para PC. Cor neutra 4000 K (disponível sob consulta: quente 3000 K, mais quente 2700 K e muito quente 2200 K), CRI 70 (80 e 90 sob consulta). Motor de luz constituído por um LED de alta potência com solda direta em circuitos de alumínio puro de 15/10. Vários tipos de funcionalidade (OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE); sistema de dissipação de calor de alto nível Litek TCS (Thermal Cooling System). Alimentação 100/277Volt 50/60Hz, fator de potência cos-φ corrigido ≥ 0,9, classe I (classe II a pedido), driver eletrônico de alta eficiência. Driver com controle por microprocessador com proteção de sobretensão de até 6kV. Peso 2/2,5 kg. Marcação CE e certificação cULus, patente pendente.



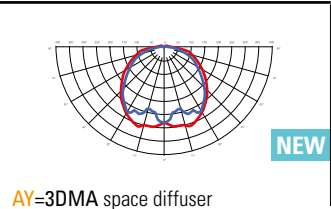
MODULO
ACORN

MODULO ACORN INTEGRAZIONE PERFETTA - INTEGRAÇÃO PERFEITA



Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
MA028aa2504f11	28	32	250	5886	5637	5444	4926
MA041aa3504f11	41	46	350	8043	7704	7439	6731
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 1 = OF on-off - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe I (Classe II a richiesta) - Classe I (Classe II a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OPTICS - ÓTICAS



SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Modulo Acorn
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Modulo LED
Materiali:	
Struttura meccanica	Sistema brevettato avente dissipatore di calore in alluminio ancorato su una barra d'acciaio
Schermo	Ottica in policarbonato
Viteria	Viti in acciaio zincato
Colore	ND
Peso	2/2.5Kg. (4.4/5.5 lbs) circa
Dimensioni	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") minimo
Applicazioni:	
Illuminazione	Strade, viali, centri storici, aree urbane
Montaggio	Sistema di montaggio brevettato Litek adattabile
Cavo di alimentazione	AWG17
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 5637 a 7704 Lm @ 3000 K
Colore luce	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	3DMA space diffuser
Resa cromatica - IRC - RA	70 (80 or 90 a richiesta)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	High-power MULTIDIE
Potenza nominale LED	Da 28 a 41 W
Assorbimento apparecchio	Da 32 a 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Alimentazione	Tensione 100/277 Vac, frequenza 50/60 Hz
Pilotaggio LED	Da 250 a 350 mA
Classe di isolamento	Classe I (Classe II a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Protezione	Sovratensioni fino a 6kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / + 85° C (-40° F / +185° F)
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C (-40° F / +122° F)
Vita sorgente LED	>60'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	CE, cULus
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo Acorn
Versão	Ver tabela
Tipo	Retrofit LED
Materiais:	
Estrutura mecânica	Sistema patenteado de um dissipador de calor de alumínio ancorado em uma barra de aço
Difusor	Otica em PC
Parafusos	Parafusos em aço galvanizado
Cor	n. a.
Peso	2/2.5Kg. Aprox.
Dimensões	200x100mm (7 7/8" x 3 15/16") mínimo
Aplicações:	
Iluminação	Ruas, Avenidas, Centro Historico, Mobiliario Urbano
Montagem	Sistema adaptável de montagem com patente Litek
Fiação de energia	AWG17
Acessórios	A pedido
Óticas:	
Fluxo nominal (LED)	De 5637 a 7704 Lm @ 3000 K
Cor da luz	3000 K (4000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Óticas	3DMA luz difusa
Renderização em cores: IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTIDIE de alta potencia
Potência nominal LED	De 28 a 41 W
Consumo da luminaria	De 32 a 46 W
PFC Cos-fi	≥0,9
Potencia	Voltaje 100-277 Vac, frecuencia 50/60 Hz
Corrente LED	De 250 a 350 mA
Classe de isolamento	Classe I (Classe II a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	OF, DM, TLC, NEMA, LUMAWISE
Proteção	Surge até 6kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente externa de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>60'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	CE, cULus
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

MODULO HP

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

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

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)



RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
LUMINARIA ESISTENTE



PERFETTA INTEGRAZIONE
INTEGRAÇÃO PERFEITA



APPARECCHIO RINNOVATO
ATUALIZADA

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

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



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

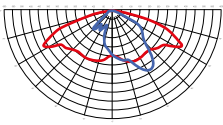
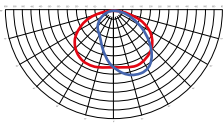
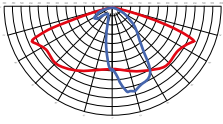
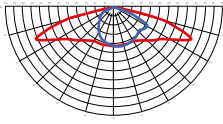
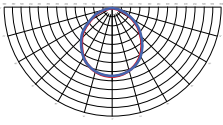
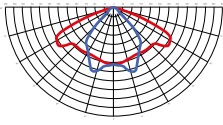
Módulo LED de alta potência (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação em luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Dissipador de calor poderoso em alumínio anodizado extrudado e sistema de interface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

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



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

aa = OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser
 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AH=AS12 Wide Spacing
 AN=SA Satin diffuser	 AL=CS Central street

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 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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 10719 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 63 a 125W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 35 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529;EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Modulo HP
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Retrofit LED
Materiais:	
Estrutura mecânica	Extrusão de alumínio anodizado
Grau de proteção	IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 5 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Anodizado galvânico + recubrimiento en polvo de poliéster de larga duración (placa)
Parafusos	Parafusos externos em isoladores de aço inoxidável ou nylon Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	8.5Kg. Aprox.
Dimensões	220x270mm sobre placa adaptativa
Inclinação	ND
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 10719 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K, 3000 K, 2700 K, 2200 K
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, SA, CS Ótica PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTICHIP de alta potência à base de cerâmica (STANDARD); MULTI-DIE de alta potência (ECO)
Potência nominal LED	De 63 a 125W (STANDARD), de 32 a 69W (ECO)
Consumo da luminária	De 35 a 135W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 10 / 10kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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

MODULO COMPATTO



TLC - Smart Connection

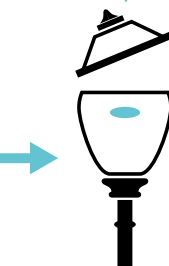
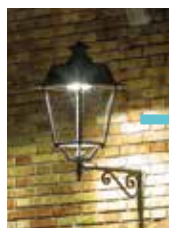
(Opzionale/Opcional)



RETROFIT/RE-LAMPING



LANTERNA STORICA
LUMINARIA ESISTENTE



PERFETTA INTEGRAZIONE
INTEGRAÇÃO PERFEITA



APPARECCHIO RINNOVATO
ATUALIZADA

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, 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 padrão 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, CLO); Sistema de dissipação de calor TCS (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. Módulo e Driver fabricados na Itália.



BOLOGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



MODULO COMPATTO

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
MC015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
MC020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
MC024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	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 / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

AA=AS7 Advance street

AJ=3DMC Space diffuser

AO=50 Medium flood 50°

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 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	1/1.5Kg.circa
Dimensioni	100x100mm minimo
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite contro-piastra adattiva inclusa
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 4230 Lm @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K a richiesta)
Optica	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
Potenza nominale LED	Da 15 a 24W
Assorbimento apparecchio	Da 18 a 28W
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 II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica 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	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 galvanica 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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Via contra placa adaptativa incluída
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 4230 Lm @ 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
Potência nominal LED	De 15 a 24W
Consumo da luminaria	De 18 a 28W
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 II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.

Marchi/Marcas:

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

UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

22

www.litek.it Made in Italy

Made in Italy

www.litek.it

23

FULGOR LITE

Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano

Luminaria LED para Iluminação pública e mobiliário urbano

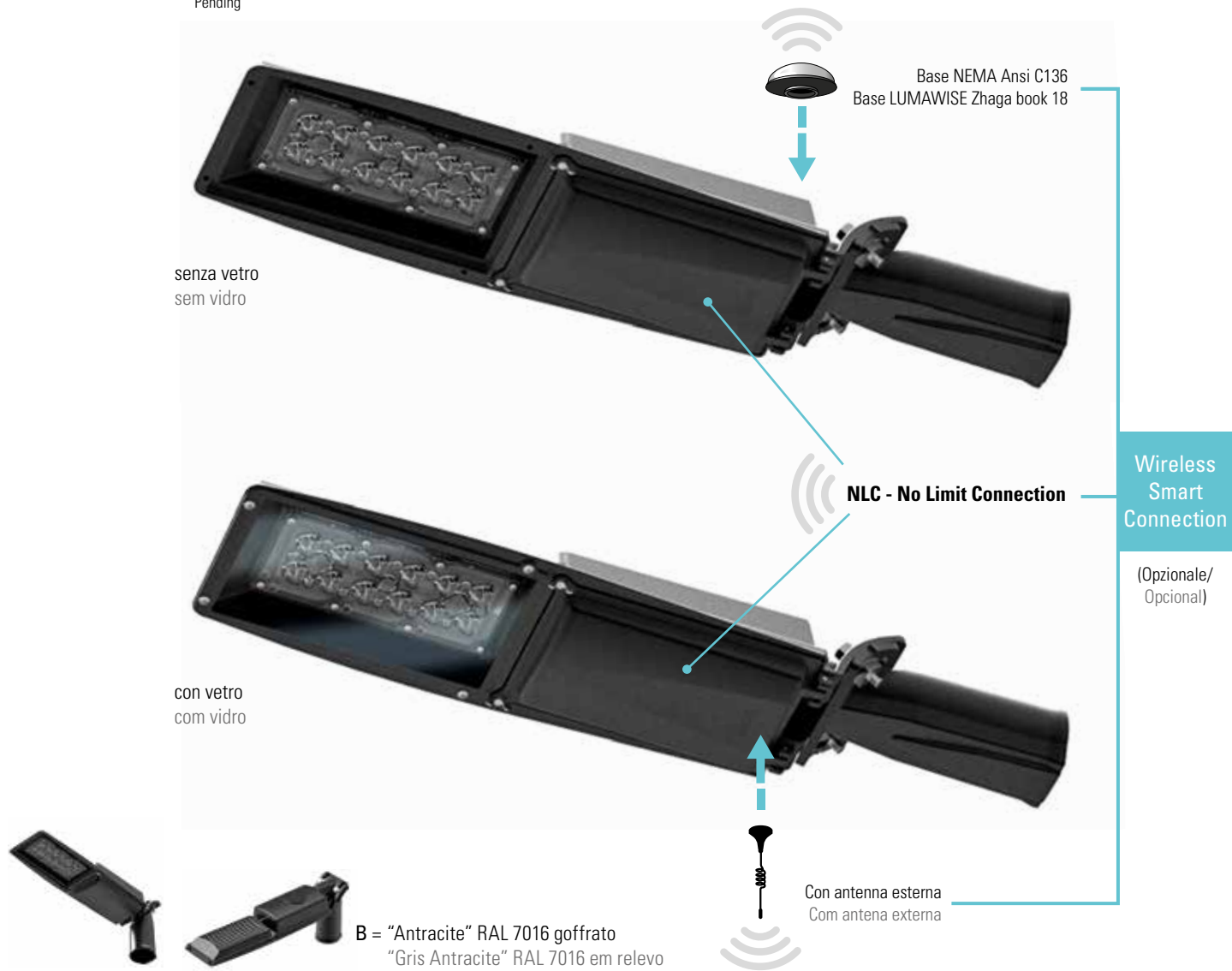
NEW

Gennaio Janeiro 2023
Design R&D Litek

4ª generazione/4ª geração

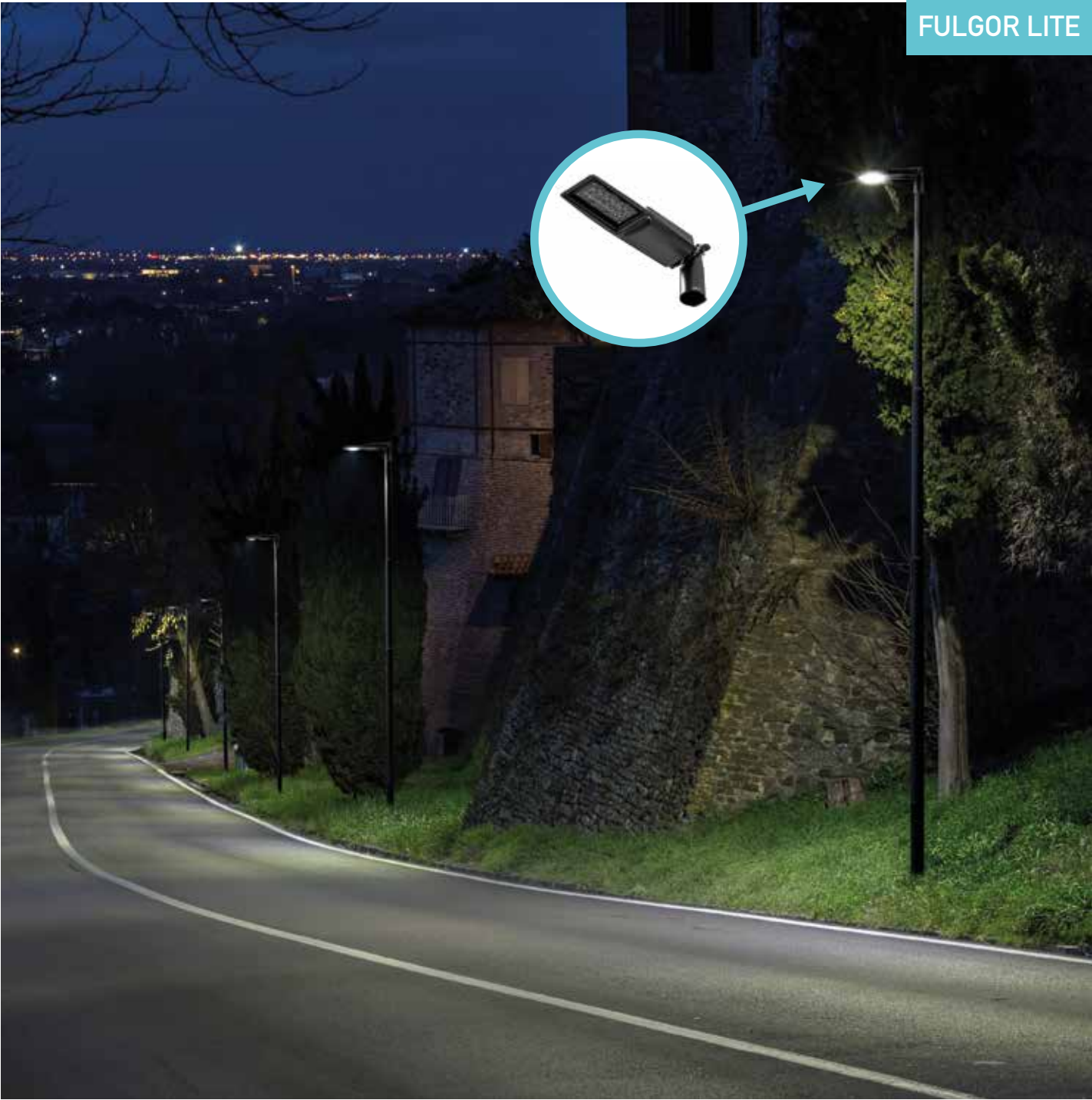


Pending



.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) apribile senza attrezzi, 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 300 a 450 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 40W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox. Attacco palo a bicchiere adatto per codoli verticali e/o orizzontali Ø 60 mm (altre dimensioni a richiesta) e regolabili a scalini di 5°, dimensioni 630x140x100 mm e peso 2,5 Kg. Diversi accessori disponibili, marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



FULGOR LITE

Luminária de rua LED de alta eficiência com corpo em alumínio fundido, cabeça de poste ajustável e cobertura do compartimento técnico (projeto Litek R&D) que pode ser aberto sem ferramentas, design autolimpante e exposição mínima ao vento, projetado especificamente com alta troca de calor para Tecnologia LED, tratamento protetor de longa duração através de revestimento externo em pó de poliéster na cor “Antracite” RAL 7016 em relevo (“Prata” RAL 9006, ou outra cor, a pedido). Unidade ótica monobloco selada com ótica rodoviária em PC / PMMA (opcional a pedido, tela de proteção em vidro de segurança temperado extra claro de 4 mm), com distribuição de luz variável, tom claro neutro 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, certificado de emissão de luz totalmente contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos de MULTIDIE LEDs de alta potência, com refluxo direto nos circuitos em alumínio puro 15/10; LED condução em corrente constante Vdc (300 a 450

mA). Diferentes tipos de funcionalidade/gestão (OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) com troca de calor muito alta. Fonte de alimentação 110 / 240 Volt 50 / 60 Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), fonte de alimentação eletrônica com controle por microprocessador de alta eficiência (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV nos modos comum e diferencial, potência nominal de até 40W. Luminária com grau de proteção IP66 tanto para o compartimento técnico quanto para o compartimento ótico, grau proteção contra impactos até IK09. Parafusos externos em aço inoxidável. Conexão de poste adequada para hastes verticais e/ou horizontais Ø 60 mm (outras dimensões sob consulta) e ajustável em passos de 5°, dimensões 630x140x100 mm e peso 2,5 Kg. Vários acessórios disponíveis, marcação CE. Luminaria e Driver Made in Italy.



Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
FL020aa3004B12	20	23	300	4187	4013	3504
FL024aa3504B12	24	27	350	4826	4625	4038
FL032aa4504B12	32	35	450	6062	5810	5073
FL040aa5604B12	40	44	560	7366	7058	6162
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido						
Funzionamento/Operação: 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante						
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)						
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.						

aa = OTTICHE - ÓTICAS

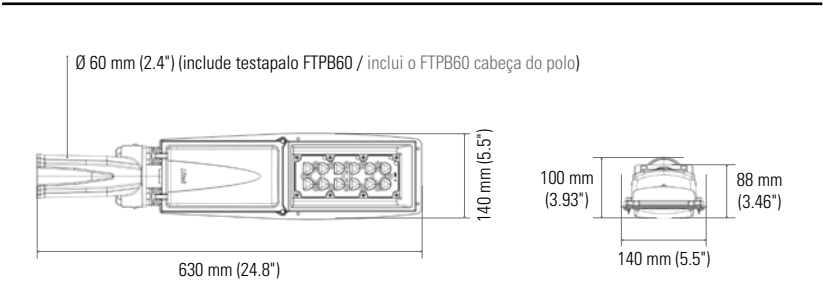
BC=AS14 Advance Street
senza vetro/sem vidro
BD=AS14 Advance Street
con vetro/com vidro

BE=AS15 Wide Pedestrian
senza vetro/sem vidro
BF=AS15 Wide Pedestrian
con vetro/com vidro

BI=AS17 Pedestrian Crossings
senza vetro/sem vidro
BL=AS17 Pedestrian Crossings
con vetro/com vidro

BS=AS21 Very Extensive
senza vetro/sem vidro
BT=AS21 Very Extensive
con vetro/com vidro

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

FTPB60
d.60 mm (2.4")
Testa palo universale
Top Post universal

FTPB604640
d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6")
Testa palo universale
Top Post universal

FTPB7660
d.76/60 mm (3.0"/2.4")
Testa palo universale
Top Post universal

FTTP60B
L.150 mm d.60 mm
(5.9"- 2.4")
Testa palo parete
Suporte de Parede

TESTA PALO UNIVERSALE - TOP POST UNIVERSAL



Regolazione possibile con salti di 5° - Ajuste possível em etapas de 5°

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

Generale:	
Serie	Fulgor Lite
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 poliester e 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	2,5 Kg. Circa
Dimensioni	630x140x100 mm (compreso testa-palo)
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, ciclo-pedonali, perimetrale edifici
Montaggio	Testa-palo orizzontale e/o verticale per Ø 60 oppure 76 mm (a richiesta) in pressofusione di alluminio verniciato e inclinazione variabile di 5°
Cavo di alimentazione	Connessione a morsettiera interna all'apparecchio con cavo max FG16. Serraggio del cavo dovuto a pressacavo a serraggio variabile.
Accessori	FTPB60, FTPB604640, FTPB7660, FTTP60B
Optica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 4187 a 7366 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Optica	AS14, AS15, AS17, AS21 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 20 a 40W
Assorbimento apparecchio	Da 23 a 44W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 300 a 560 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7, cULus, ENEC, INMETRO pending. Certificazione CE.
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Fulgor Lite
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	2,5 Kg. Aprox.
Dimensões	630x140x100 mm (incluindo top post)
Inclinação	De 0 ° a 180 ° em etapas de 5 °
Aplicações:	
Iluminação	Edifícios rodoviários, pedestres e perimetrais
Montagem	Cabeça do pólo h horizontal e/ou vertical para Ø 60 ou 76 mm (sob consulta) em a lumínio fundido sob pressão pintado e com inclinação variável de 5°
Fiação de energia	Conexão da placa de bornes internos para a luminária com cabo máximo FG16. Apertamento cabo devido ao prensa-cabos com fixação variável.
Acessórios	FTPB60, FTPB604640, FTPB7660, FTTP60B
Ótica:	
Fluxo nominal	De 4187 a 7366 Lm @4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS14, AS15, AS17, AS21 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 20 a 40W
Consumo da luminaria	De 23 a 44W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 560 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	OF, DMP, DM, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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, cULus, ENEC, INMETRO pending. Marcacao CE.
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

FULGOR 1

Apparecchio LED
per illuminazione stradale
e arredo urbano

Luminaria LED para
Iluminação pública
e mobiliário urbano

4ª generazione/4ª geração

Design R&D Litek



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, NLC,

DA, 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 II di isolamento (classe I 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 92W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, cavo FG16 2x1,5 mm2 di alimentazione già intestato internamente 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°, dimensioni 754x278x69 mm e peso 5 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC, cULus, INMETRO 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, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal

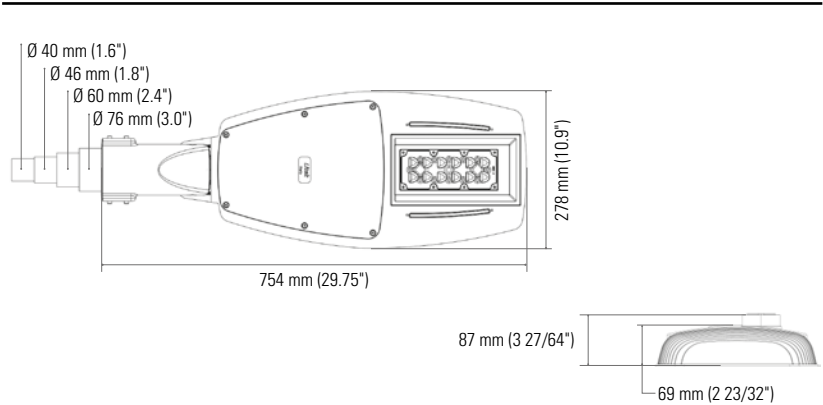
Cooling System) com troca de calor muito alta com controle automático de temperatura de segurança. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal de até 92W. Luminária com grau de proteção IP66 do compartimento técnico e do compartimento ótico, cabo de alimentação FG16 2x1,5 mm2 já encabeçado internamente 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°, dimensões 754x278x69 mm e peso 5 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC, cULus, INMETRO e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
F1016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2692
F1021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3382
F1025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	3914
F1035aa7004B12	35	39	700	5968	5720	4994
F1024aa3504B12	24	27	350	4826	4625	4038
F1032aa4504B12	32	35	450	6062	5810	5073
F1036aa5104B12	36	40	510	6780	6498	5674
F1052aa7004B12	52	56	700	8952	8580	7492
F1076aa5304B12	76	80	530	14031	13448	11742
F1092aa6304B12	92	97	630	16337	15658	13672
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 = NLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante						
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)						
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.						

aa = OTTICHE - ÓTICAS

 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	 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	 BS=AS21 Very Extensive senza vetro/sem vidro BT= AS21 Very Extensive con vetro/com vidro

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FTP604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Testa palo universale Top Post universal	 FTP604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Testa palo universale Top Post universal
 FTPP60B L.150 mm d.60 mm (5.9"- 2.4") 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



Regolazione possibile con salti di 5° - Ajuste possível em etapas de 5°

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	754x278x69 mm (compreso testa-palo)
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
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°
Cavo di alimentazione	FG16 2x1,5 mm² esterno
Accessori	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 3217 a 16337 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 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 92W
Assorbimento apparecchio	Da 19 a 97W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionamento	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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, cULus, INMETRO e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	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	754x278x69 mm (incluindo top post)
Inclinação	De 0 ° a 180 ° em etapas de 5 °
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°
Fiação de energia	FG16 2x1,5 mm² externo
Acessórios	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 3217 a 16337 Lm @4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 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 92W
Consumo da luminaria	De 19 a 97W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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, cULus, INMETRO 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

4ª generazione/4ª geração

Design R&D Litek



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, NLC,

DA, 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 II di isolamento (classe I 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 FG16 2x1,5 mm2 di alimentazione già intestato internamente 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°, dimensioni 760x350x69 mm e peso 7 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC, cULus, INMETRO e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



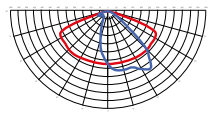
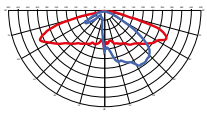
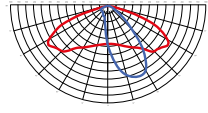
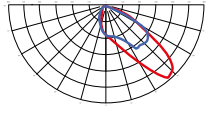
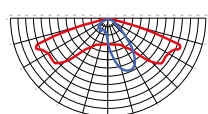
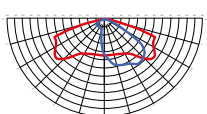
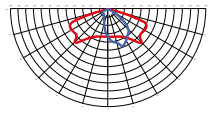
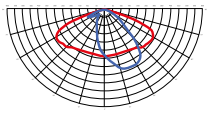
FULGOR 2

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, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) com troca de calor muito alta com

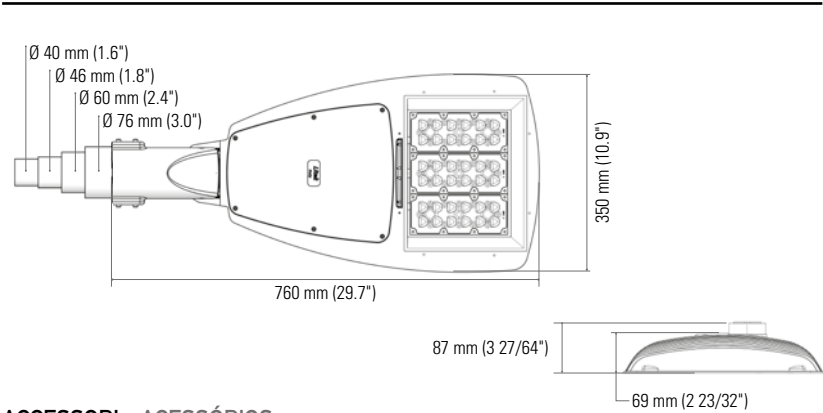
controle automático de temperatura de segurança. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção 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 FG16 2x1,5 mm2 já encabeçado internamente 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°, dimensões 760x350x69 mm e peso 7 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC, cULus, INMETRO e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
F2048aa3504B12	48	52	350	9652	9250	8077
F2063aa4504B12	63	68	450	12124	11620	10146
F2076aa5304B12	76	80	530	14031	13448	11742
F2104aa7004B12	104	108	700	17904	17160	14983
F2095aa4504B12	95	99	450	18186	17431	15219
F2114aa5304B12	114	118	530	21047	20172	17613
F2138aa6304B12	138	142	630	24506	23487	20507
F2156aa7004B12	156	162	700	26857	25740	22475
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 = NLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante						
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)						
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.						

aa = OTTICHE - ÓTICAS

 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	 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	 BS=AS21 Very Extensive senza vetro/sem vidro BT= AS21 Very Extensive con vetro/com vidro

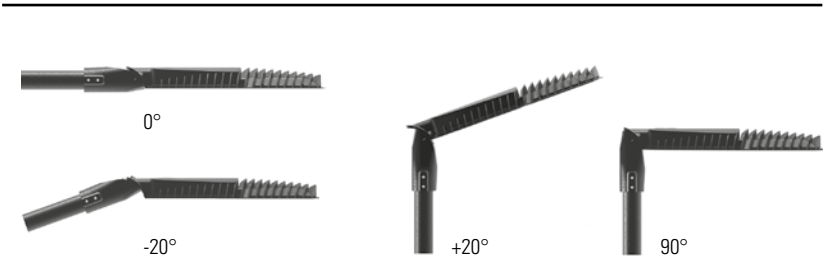
DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FTP604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Testa palo universale Top Post universal	 FTP7660 d.76/60 mm (3.0"/2.4") Testa palo universale Top Post universal
 FTPP60B L.150 mm d.60 mm (5.9"- 2.4") 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



Regolazione possibile con salti di 5° - Ajuste possível em etapas de 5°

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	760x350x69 mm (compreso testa palo)
Inclinazione	Da 0° a 180° a scalini di 5°
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°
Cavo di alimentazione	FG16 2x1,5 mm² esterno
Accessori	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 9652 a 26857 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 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
Assorbimento apparecchio	Da 52 a 162W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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, cULus, INMETRO e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	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	760x350x69 mm (incluindo top post)
Inclinação	De 0 ° a 180 ° em etapas de 5 °
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°
Fiação de energia	FG16 2x1,5 mm² externo
Acessórios	FTP604640, FTPB7660, FTTP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 9652 a 26857 Lm @4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS13, AS14, AS15, AS17, AS18, AS19, AS20, AS21 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
Consumo da luminaria	De 52 a 162W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, NLC, DA, NEMA, LUMAWISE, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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, cULus, INMETRO e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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

CB

TECEE

CE

NOM



TLC - Smart Connection

(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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 63W. Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 535x230x70 mm e peso 4 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



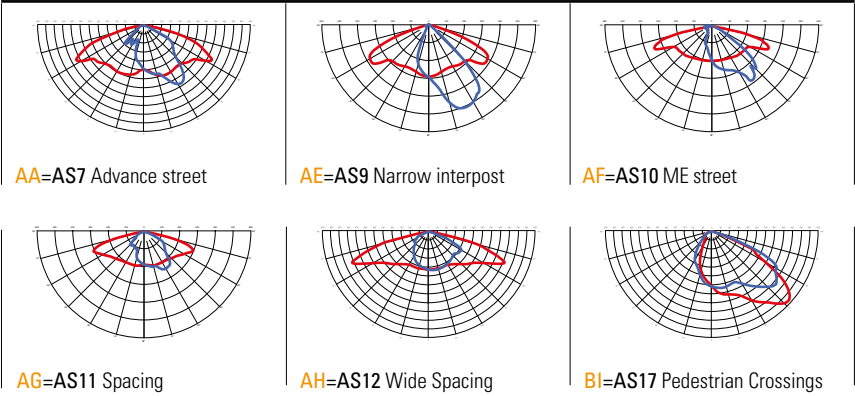
ERICE - ITALY

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).

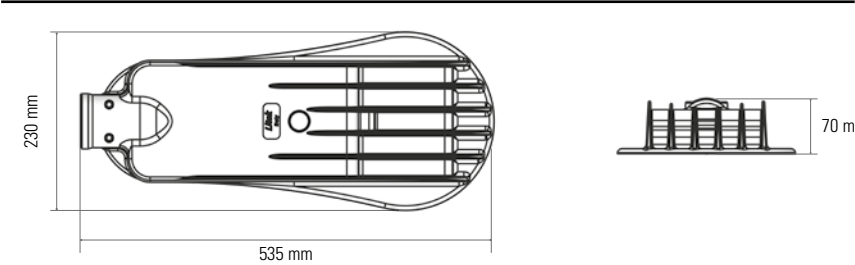
Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 63W. Luminária com grau de proteção IP66, mesmo na ausência da tampa do compartimento de acessórios em PC, compartimento / cabos técnicos separados da grupo ótico. Grau de proteção contra impactos IK08, parafusos externos em aço inoxidável, conexão horizontal de Ø60mm, dimensões 535x230x70 mm e peso 4 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

PARDAL				TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS				FOLHA TÉCNICA DA GAMA				PARDAL			
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)	Generale:	Geral:	Série	Pardal	Versão / Item	Ver tabela	Tipo	Luminaria LED para Iluminação pública
Versione STANDARD - Versões STANDARD								Struttura meccanica	Pressofusione di alluminio						
PL015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND	Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08						
PL020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND	Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro						
PL024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND	Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliestere a polvere di lunga durata						
PL031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND	Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304						
PL030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND	Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)						
PL040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND	Peso	4 Kg. Circa						
PL046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND	Dimensioni	535x230x70 mm						
PL063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND	Inclinazione	Da +30° a -30° con salti di 5° con PLTPRA						
Versione ECO - Versões ECO								Applicazioni:							
PL008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346	Illuminazione	Stradale						
PL011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691	Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PLTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori						
PL013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957	Cavo di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)						
PL017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497	Accessori	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P						
PL016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692	Ottica:							
PL021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382	Flusso nominale	Da 2938 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K						
PL025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914	Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)						
PL035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994	Ottica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 Ottiche in PMMA ad altissima efficienza						
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido								Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)						
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante								Caratteristiche elettriche:							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)								Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)						
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou 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.								Potenza nominale LED	Da 15 a 63W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)						
								Assorbimento apparecchio	Da 10 a 69W						
								Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz						
								PFC Cos-fi	>0,95						
								Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA						
								Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)						
								Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System						
								Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO						
								Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV						
								Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C						
								Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C						
								Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA						
								Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra						
								Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.						

aa = 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

CONSEIP2P
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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PLTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cavo di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	PLTPRA, PLTPV60B, PLTPV76B, PLTPV76DB, PLTPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 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 high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 63W (STANDARD), da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 69W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. 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:



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

CB

TECEE

CE

NOM



TLC - Smart Connection

(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 e apparecchio IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro, 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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 110W. Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 600x271x81 mm e peso 5 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



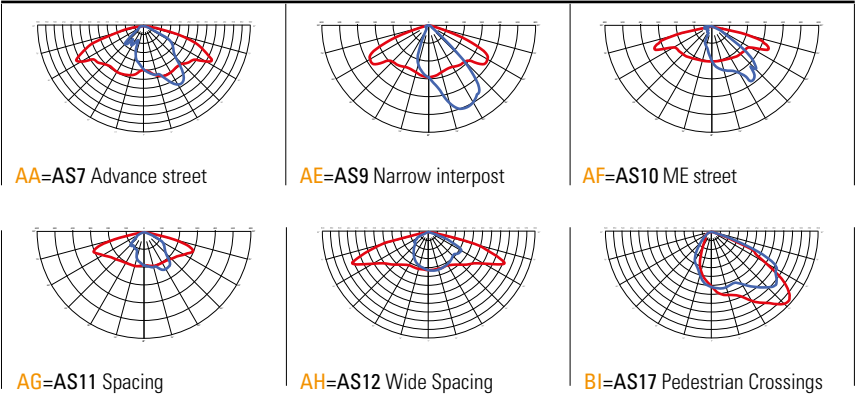
GUADALAJARA - MEXICO

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, 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

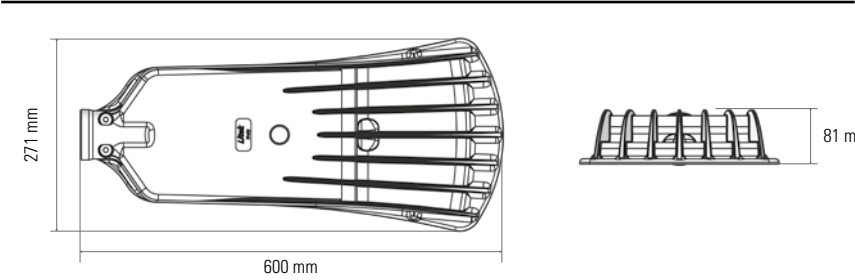
operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 110W. Luminária com grau de proteção IP66, mesmo na ausência da tampa do compartimento de acessórios em PC, 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 600x271x81 mm e peso 5 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
PX063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
PX061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
PX080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
PX095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
PX110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
Versione ECO - Versões ECO							
PX032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
PX042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
PX048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
PX069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

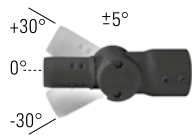
aa = OTTICHE - ÓTICAS



DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



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



PXTPP60A
Testa palo parete
Suporte defixação
à parede



PXTPV60A



PXTPV76A



PXTPV76DA



CONSEIP2P
Connettore 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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con PXTPra, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cavo di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 10719 a 19616 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 6434 a 11936 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 high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 63 a 110W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 35 a 119W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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 e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	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
Aplicações:	
Illuminação	Estrada
Montagem	Horizontal Ø60mm sem acessórios, variável lateral Ø60 / 70mm com PXTPra ou poste Ø60 / 76mm com acessórios
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	PXTPra, PXTPV60B, PXTPV76B, PXTPV76DB, PXTPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 10719 a 19616 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 6434 a 11936 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)
Consumo da luminaria	De 35 a 119W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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 e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione

diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 110W. Apparecchio con grado di protezione IP65, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, 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, 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, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 110W. Luminária com grau de proteção IP65, compartimento / cabos técnicos separados do grupo óptico. Grau de proteção contra impactos IK08, 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.

EVEREST

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
E0030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
E0040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
E0046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
E0063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
E0061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
E0080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
E0095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
Versione ECO - Versões ECO							
E0032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
E0042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
E0048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
E0069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

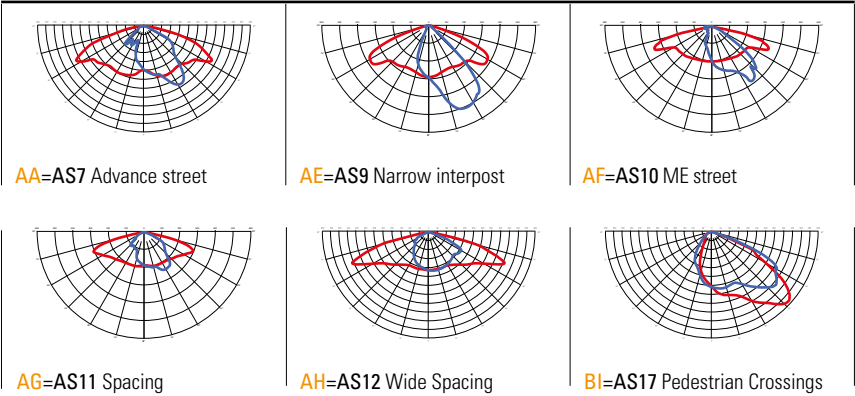
SCHEDA TECNICA DI GAMMA

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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con EOTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 5876 a 16922 Lm (STANDARD) @ 4000K Da 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Optica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 Optiche DM44, DM45, DM46, DM47, DM48, DM49, DM50, DM51, DM52, DM53, DM54, DM55, DM56, DM57, DM58, DM59, DM60, DM61, DM62, DM63, DM64, DM65, DM66, DM67, DM68, DM69, DM70, DM71, DM72, DM73, DM74, DM75, DM76, DM77, DM78, DM79, DM80, DM81, DM82, DM83, DM84, DM85, DM86, DM87, DM88, DM89, DM90, DM91, DM92, DM93, DM94, DM95, DM96, DM97, DM98, DM99, DM100

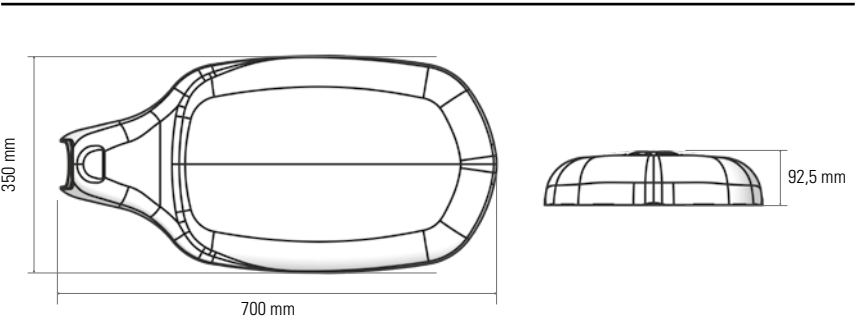
FOLHA TÉCNICA DA GAMA

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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Horizontal Ø60mm sem acessórios, variável lateral Ø60 / 70mm com EOTPRA ou poste Ø60 / 76mm com acessórios
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 5876 a 16922 Lm (STANDARD) @ 4000K De 6434 a 11936 Lm (ECO) @ 4000K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17 Óticas DM44, DM45, DM46, DM47, DM48, DM49, DM50, DM51, DM52, DM53, DM54, DM55, DM56, DM57, DM58, DM59, DM60, DM61, DM62, DM63, DM64, DM65, DM66, DM67, DM68, DM69, DM70, DM71, DM72, DM73, DM74, DM75, DM76, DM77, DM78, DM79, DM80, DM81, DM82, DM83, DM84, DM85, DM86, DM87, DM88, DM89, DM90, DM91, DM92, DM93, DM94, DM95, DM96, DM97, DM98, DM99, DM100

aa = OTTICHE - ÓTICAS



DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	EOTPP60A Testa palo parete Suporte defixação à parede
	EOTPV60A
	EOTPV76A
	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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale Ø60mm senza accessori, laterale variabile Ø60/70mm con EOTPRA, o testa palo Ø60/76mm con accessori
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 5876 a 16922 Lm (STANDARD) @ 4000K Da 6434 a 11936 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 high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 30 a 95W (STANDARD), da 32 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 35 a 101W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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	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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Horizontal Ø60mm sem acessórios, variável lateral Ø60 / 70mm com EOTPRA ou poste Ø60 / 76mm com acessórios
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	EOTPV60B, EOTPV76B, EOTPV76DB, EOTPP60B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 5876 a 16922 Lm (STANDARD) @ 4000K De 6434 a 11936 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)
Consumo da luminaria	De 35 a 101W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)



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 di 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, 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 II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, 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, 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



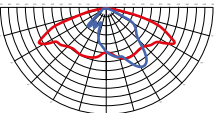
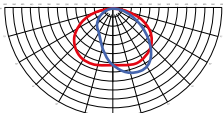
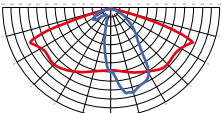
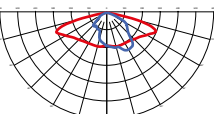
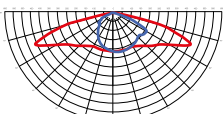
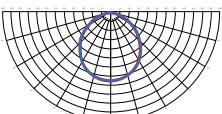
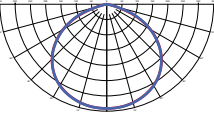
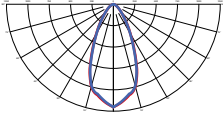
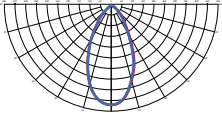
CESENATICO - ITALY

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 de 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, CLO); Sistema de dissipação de calor

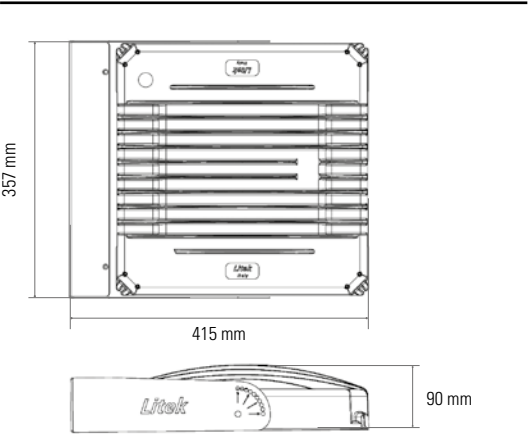
redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação “24 horas”. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC , caixa de conexão de cabo com aceso separado do compartimento óptico, suporte de parede / teto ajustável em ângulos 10° (fornecido). Grau de proteção contra impactos IK08, 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.

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
EL040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
EL046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
EL063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
EL061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
EL080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
EL095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
EL110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
EL125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
Versione ECO - Versões ECO							
EL025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
EL035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
EL032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
EL042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
EL048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
EL069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AC=AS7SA Advance diffuser	 AD=AS8 Cycling/Narrow street
 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 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

SCHEDA TECNICA DI GAMMA

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	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	357x413x90 mm
Inclinazione	Da 0° a 90° a scalini di 10°
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	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA 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 125W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 29 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	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	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°
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	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	ELTPV60B, ELTPV76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS11, AS12, SA, 120, 50, 50SA 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 125W (STANDARD) De 25 a 69W (ECO)
Consumo da luminaria	De 29 a 135W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.

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



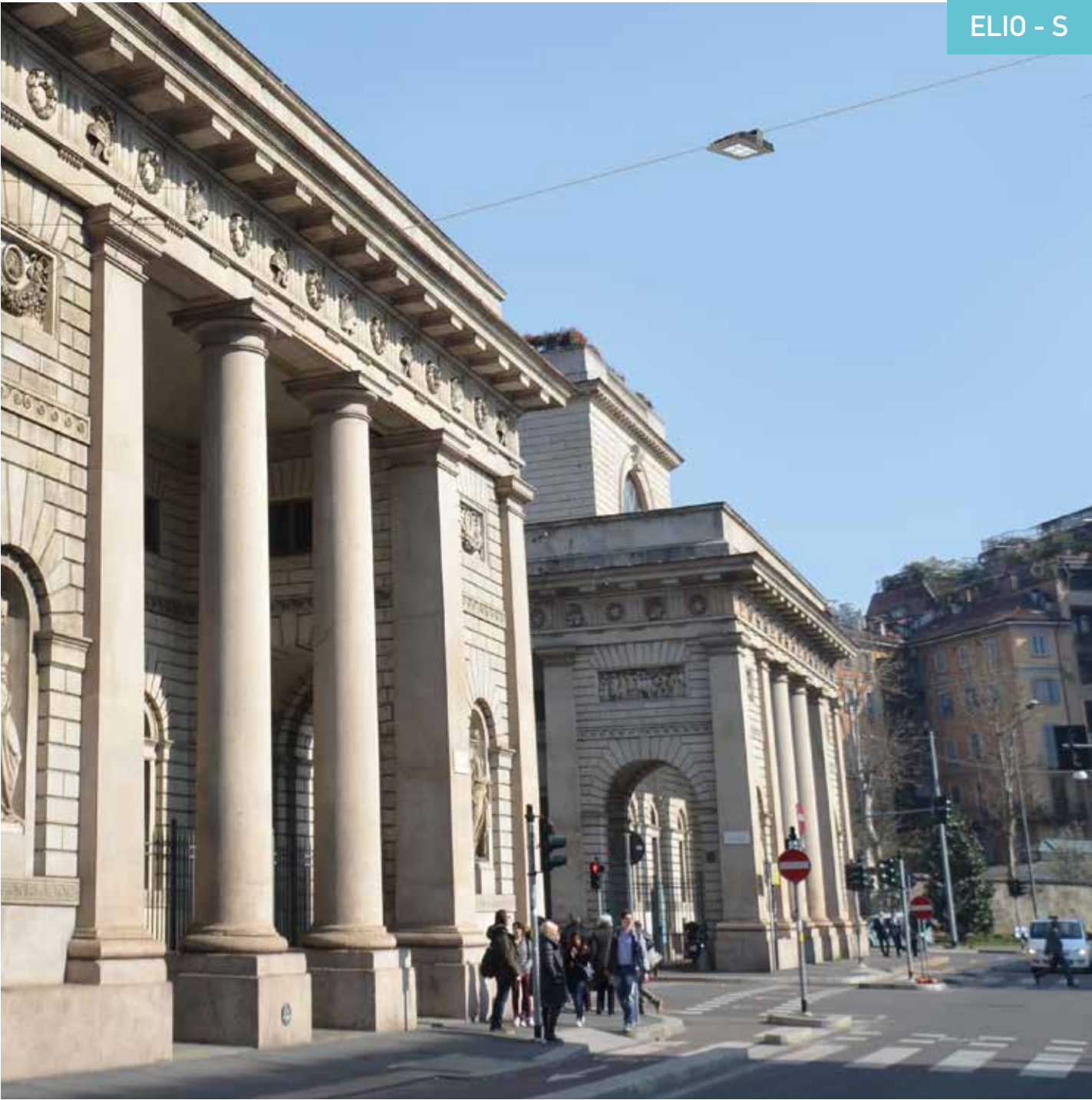
TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)



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 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 highpower nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di

pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 69W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, 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, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive 350x350x176mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



ELIO - S

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 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,

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 II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 69W. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, 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, 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)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
ES020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
ES024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
ES031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
ES030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
ES040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
ES046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
ES063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
Versione ECO - Versões ECO							
ES013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
ES017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
ES016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
ES021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
ES025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
ES035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
ES032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
ES042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
ES048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
ES069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES

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	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	5 Kg. Circa
Dimensioni	350x350x176 mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Tramite sistema di aggancio a fune d’acciaio in dotazione
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	DIS03, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 3670 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 2339 a 11936 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)
Assorbimento apparecchio	Da 16 a 75W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA (STANDARD) Da 350 a 700 mA (ECO)
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	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	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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Por meio do sistema de engate de cabo de aço fornecido
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	DIS03, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 3670 a 10719 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2339 a 11936 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)
Consumo da luminaria	De 16 a 75W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA (STANDARD) De 350 a 700 mA (ECO)
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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
------	--	--	------------------



TLC - Smart Connection
(Opzionale/Opcional)



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 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, 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 II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, 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, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni apparecchio 350x404x193 mm e peso 6,3 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



PIACENZA - ITALY

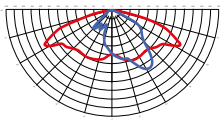
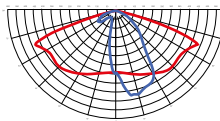
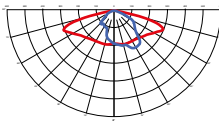
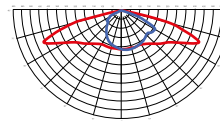
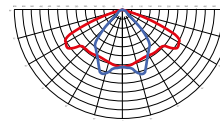
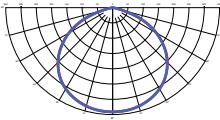
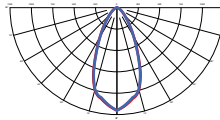


Luminária LED para túnel de alto desempenho (design Litek R&D), em alumínio fundido. Design autolimpante e extremamente compacto, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com 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, CLO); Sistema de dissipação

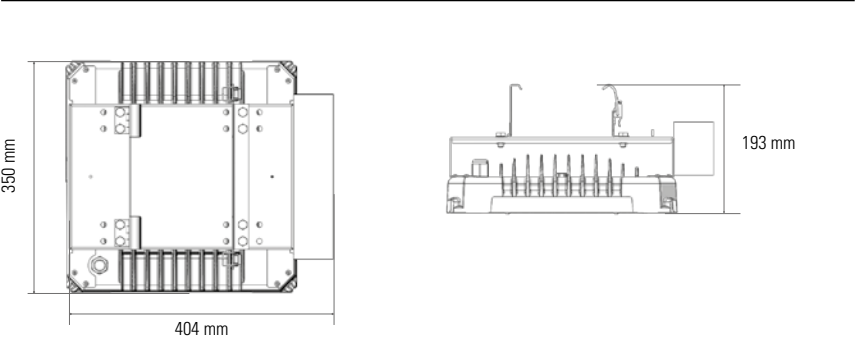
de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação 24/7. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Luminária com grau de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, 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, porcas e parafusos externos em aço inoxidável, dimensões do dispositivo 350x404x193 mm e peso 6,3 Kg. Marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália.

FUTA		TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS					
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
FU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
FU063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
FU061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
FU080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
FU095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
FU110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
FU125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
Versione ECO - Versões ECO							
FU025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FU035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
FU032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
FU042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
FU048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
FU069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

 AA=AS7 Advance street	 AD=AS8 Cycling/Narrow street	 AG=AS11 Spacing	 AH=AS12 Wide Spacing	 AL=CS Central street
 AP=120 Wide flood 120°	 AO=50 Medium flood 50°			

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	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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Sottocanale o staffa parete orizzontale
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 8185 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K Da 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, altri a richiesta)
Ottica	AS7, AS8, 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 high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 46 a 125W (STANDARD) Da 25 a 69W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 29 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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	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 em isoladores de aço inox-idável 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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Sub-canal ou suporte de parede horizontal
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 8185 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000K De 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, outros a pedido)
Ótica	AS7, AS8, 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)
Consumo da luminaria	De 29 a 135W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.	



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

QUADRIO	Proiettore ad alte prestazioni per applicazioni industriali e per impianti sportivi	Projektor de alto desempenho para aplicações industriais e para instalações esportivas	Design R&D Litek
--------------------	--	---	---------------------------------



TLC - Smart Connection
(Opzionale/Opcional)



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 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, 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 ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, 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, 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



SANTA MARIA DE FEIRA - PORTUGAL

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 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, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling

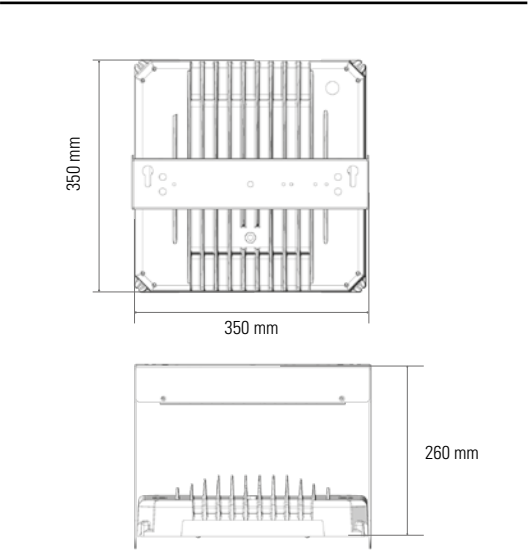
System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação “24 horas”. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-φ ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, 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, 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.

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
QU040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
QU046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
QU063aa7004B12	63	69	700	10719	9988	9362	ND
QU061aa3504B12	61	68	350	11753	10951	10265	ND
QU080aa4504B12	80	85	450	14680	13679	12822	ND
QU095aa5304B12	95	101	530	16922	15768	14780	ND
QU110aa6304B12	110	119	630	19616	18279	17133	ND
QU125aa7004B12	125	135	700	21439	19977	18724	ND
Versione ECO - Versões ECO							
QU025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
QU035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
QU032aa3504B12	32	35	350	6434	6167	5955	5385
QU042aa4504B12	42	46	450	8083	7747	7481	6764
QU048aa5104B12	48	52	510	9040	8664	8367	7565
QU069aa7004B12	69	75	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

AA=AS7 Advance street	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

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	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	5 Kg. Circa
Dimensioni	357x413x90 mm
Inclinazione	Da 0° a 90° a scalini di 10°
Applicazioni:	
Illuminazione	Industriale, sportivo
Montaggio	A parete tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione, oppure a palo tramite accessori
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	QUTPV60B, QUTPV76B
Ottica:	
Flusso nominale	Da 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS12, AS17, SA, 120, 50, 50SA 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)
Assorbimento apparecchio	Da 29 a 135W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. ENEC, marcatura CE e certificazione internazionale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	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	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°
Aplicações:	
Illuminação	Industrial, esportivo
Montagem	Montagem na parede via suporte de fixação ajustável pré-perfurado fornecido ou montagem em poste com acessórios
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	QUTPV60B, QUTPV76B
Ótica:	
Fluxo nominal	De 7340 a 21439 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 4677 a 11936 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS12, AS17, SA, 120, 50, 50SA 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)
Consumo da luminaria	De 29 a 135W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (Classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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
-----	--	--	------------------



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED con minima esposizione al vento, 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 verniciato, 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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Apparecchio con grado di protezione IP66. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa, bulloneria esterna in acciaio inox, adatto per inserimento in palo cavo d. 60mm, (76mm su richiesta). 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 iluminação de vias e mobiliário urbano, com design autolimpante, extremamente compacto e 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 acabamento acetinado a pedido); corpo em alumínio fundido acabado, estrutura de conexão 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 padrão 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 óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor,

sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I 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. Grau de proteção contra impactos IK08, parafusos externos de aço inoxidável, adequados para inserção em um poste d. de 60mm, (76mm a pedido). Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália.



CITTA' DEL MESSICO - MEXICO

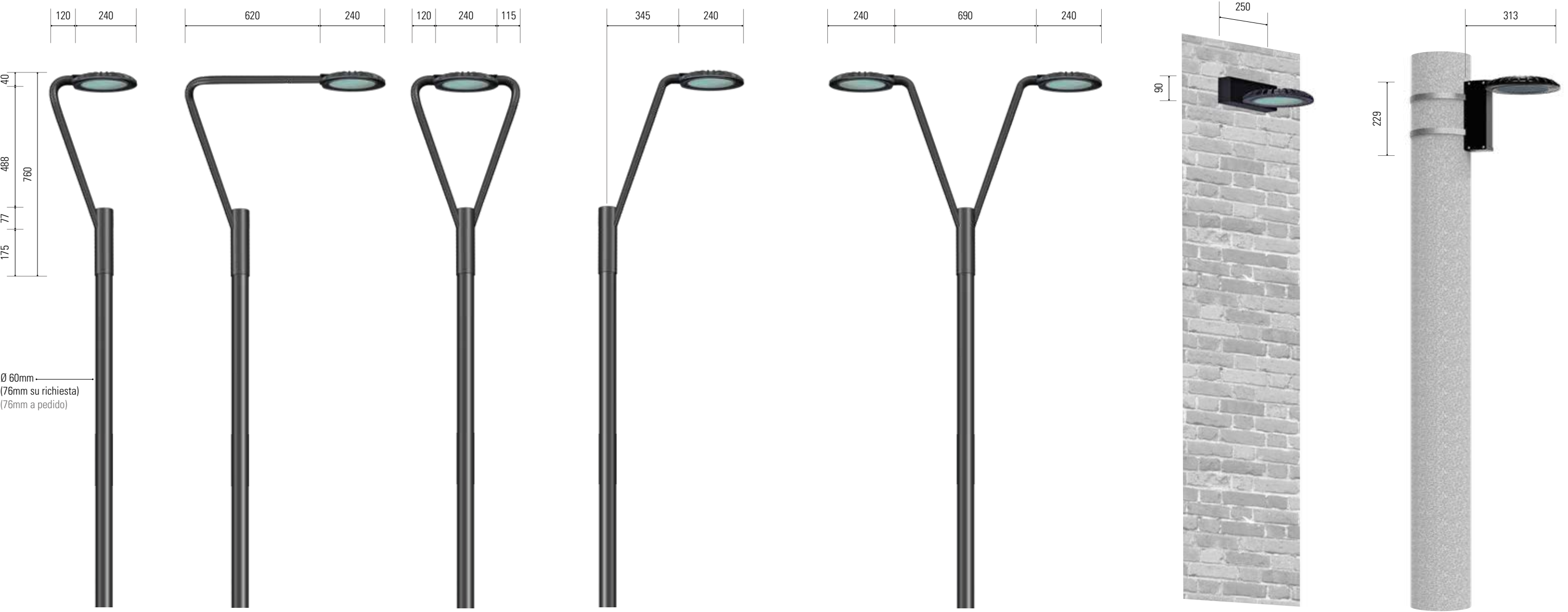


CESENATICO - ITALY



TRENTO - ITALY

DIMENSIONI - DIMENSÕES



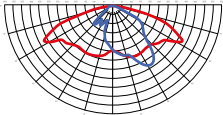
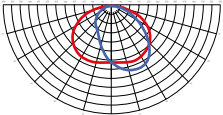
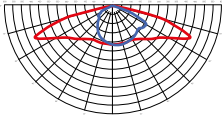
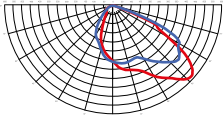
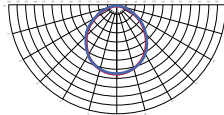
Palo non incluso - Poste não incluído
Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
O poste deve estar desobstruído, sem impedimentos para instalação

Palo non incluso - Poste não incluído
Il palo deve essere libero, senza impedimenti che compromettano l'installazione
O poste deve estar desobstruído, sem impedimentos para instalação

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

FLY-A								TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)								
								Versione STANDARD - Versões STANDARD							
FA015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FA020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FA024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FA031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FA030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FA040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FA046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
Versione ECO - Versões ECO															
FA008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346								
FA011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691								
FA013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957								
FA017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497								
FA016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692								
FA021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382								
FA025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914								
FA035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994								
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido															
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante															
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)															
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.															

aa = OTTICHE - ÓTICAS

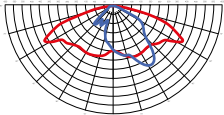
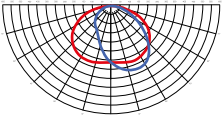
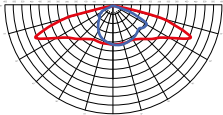
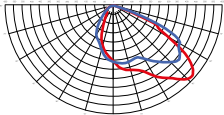
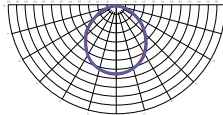
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

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
---	--	---	---

FLY-D								TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)								
								Versione STANDARD - Versões STANDARD							
FD030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND								
FD040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND								
FD048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND								
FD062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND								
FD060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND								
FD080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND								
FD092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND								
Versione ECO - Versões ECO															
FD016aa3504B12	16	21	350	3217	3083	2978	2692								
FD022aa4504B12	22	27	450	4041	3873	3740	3382								
FD026aa5304B12	26	32	530	4677	4483	4329	3914								
FD034aa7004B12	34	41	700	5968	5720	5524	4994								
FD032aa3504B12	32	37	350	6434	6167	5955	5385								
FD042aa4504B12	42	48	450	8083	7747	7481	6764								
FD050aa5304B12	50	57	530	9354	8966	8658	7828								
FD070aa7004B12	70	77	700	11936	11440	11047	9989								
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido															
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante															
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)															
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.															

aa = OTTICHE - ÓTICAS

				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	FLDTPV60TLC 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)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
FR015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
FR020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
FR024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
FR031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
FR030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
FR040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
FR046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
FR008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
FR011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
FR013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
FR017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
FR016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
FR021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
FR025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FR035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	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)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
FS015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
FS020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
FS024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
FS031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
FS030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
FS040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
FS046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
FS008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
FS011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
FS013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
FS017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
FS016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
FS021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
FS025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FS035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

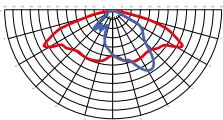
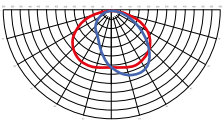
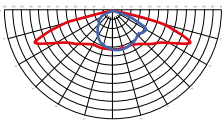
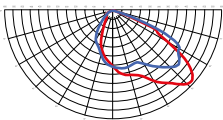
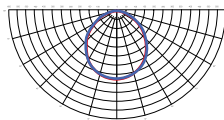
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

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
--	--	--	---

FLY-V								TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)								
															
Versione STANDARD - Versões STANDARD															
FV015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FV020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FV024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FV031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FV030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FV040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FV046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
Versione ECO - Versões ECO															
FV008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346								
FV011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691								
FV013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957								
FV017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497								
FV016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692								
FV021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382								
FV025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914								
FV035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994								
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido															
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante															
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)															
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.															

aa = OTTICHE - ÓTICAS

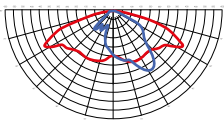
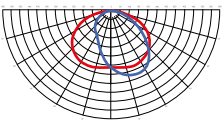
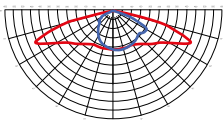
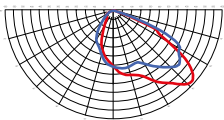
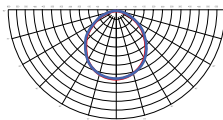
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

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
---	--	---	---

FLY-W								TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)								
															
Versione STANDARD - Versões STANDARD															
FW015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND								
FW020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND								
FW024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND								
FW031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND								
FW030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND								
FW040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND								
FW046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND								
Versione ECO - Versões ECO															
FW008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346								
FW011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691								
FW013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957								
FW017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497								
FW016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692								
FW021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382								
FW025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914								
FW035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994								
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido															
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante															
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)															
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.															

aa = OTTICHE - ÓTICAS

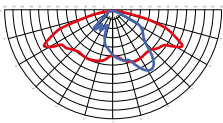
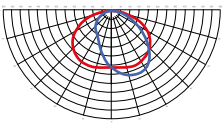
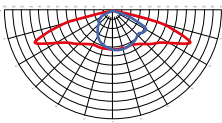
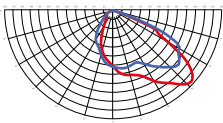
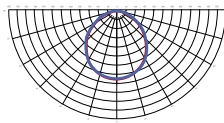
				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

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

FLY-P		TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS					
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
							
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
FP015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
FP020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
FP024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
FP031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
FP030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
FP040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
FP046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
FP008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
FP011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
FP013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
FP017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
FP016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
FP021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
FP025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
FP035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

				
AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

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

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 + 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	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
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Adatto a palo d.60 verticale standard, accessorio incluso
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	FLTPV60TLC, FLDTPV60TLC, CONSEIP2P
Ottica:	
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, AS12, AS17, SA Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	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 II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009 ENEC, marcatura CE e certificazione internazio-nale CB Dekra
Note:	Non utilizzare l’apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

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	Otica em alumínio 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	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
Aplicações:	
Iluminação	Rua e mobiliário urbano
Montagem	Adequado para poste vertical padrão d.60, acessório incluído
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	FLTPV60TLC, FLDTPV60TLC, 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, AS12, AS17, SA Ótica PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTICHIP de alta potência à base de cerâmica (STANDARD); MULTI-DIE de alta potência (ECO)
Potência nominal LED	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 II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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 ENEC, marcação CE e certificação internacional CB Dekra
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM



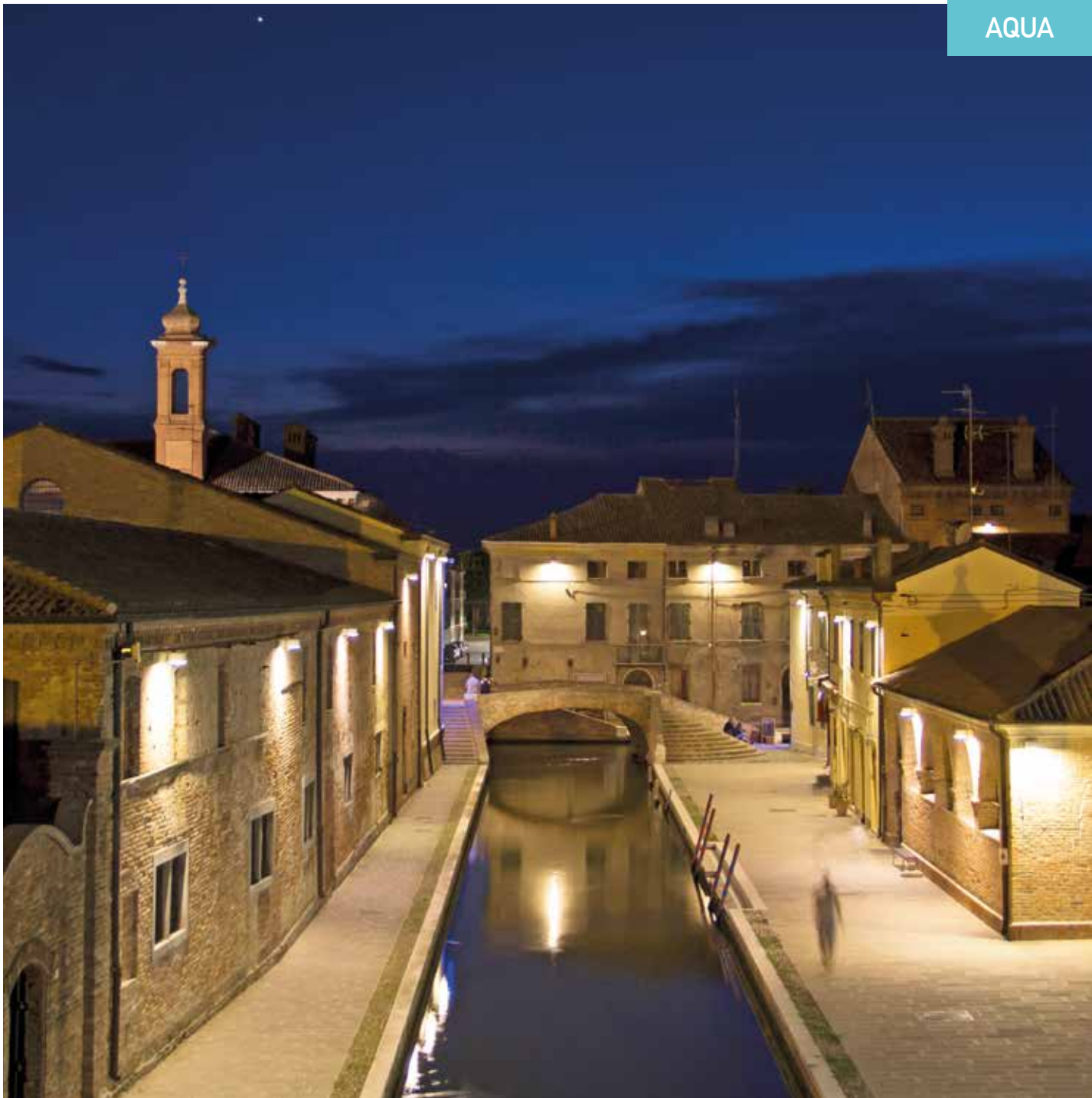
TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)



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, 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, 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 I o II, 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, 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 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, 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 I ou II, 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.

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
AQ015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
AQ020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
AQ024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
AQ031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
AQ030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
AQ040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
AQ046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
AQ008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
AQ011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
AQ013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
AQ017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
AQ016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
AQ021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
AQ025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
AQ035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES

402 mm
91 mm
280 mm

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

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

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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	A parete
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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
Aplicações:	
Iluminação	Rua, mobiliário urbano
Montagem	Na parede
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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)
Consumo da luminaria	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de até 10 / 10kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. 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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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. 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, 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 I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

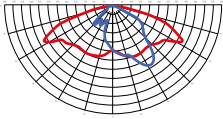
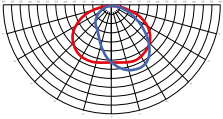
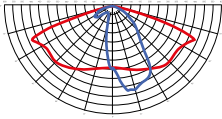
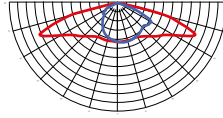
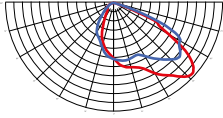
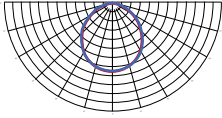
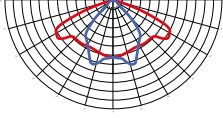
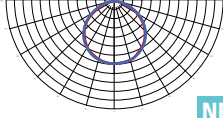


Luminaria LED para iluminação urbana de alta eficiência de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e revestimento em pó de longa duração para uso externo em estrutura “Antracite” RAL 7016, estrutura inferior em alumínio. Projetado especificamente para a tecnologia 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

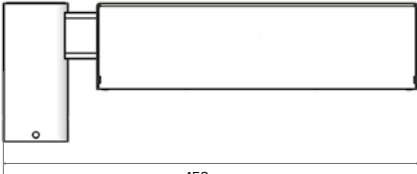
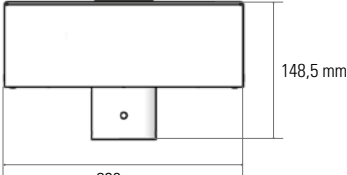
cerâmica MULTICHIP para soldadura direta, LEDs eletricamente isolados do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) redundante com controle automático de segurança de temperatura, fonte de alimentação 110 / 240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe de isolamento I ou II, 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.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
BQ015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
BQ020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
BQ024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
BQ031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
BQ030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
BQ040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
BQ046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
BQ008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
BQ011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
BQ013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
BQ017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
BQ016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
BQ021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
BQ025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
BQ035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES

 452 mm
 148,5 mm 260 mm

ACCESSORI - ACESSÓRIOS

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

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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60mm (76mm a richiesta), verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	Connettore esterno IP66 adatto per cavo 2x1,5 mm² max
Accessori	CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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	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
Aplicações:	
Iluminação	Rua, mobiliário urbano
Montagem	Acessório para poste 60mm (76mm a pedido), vertical, poste
Fiação de energia	Conector externo IP66 adequado para cable 2x1.5 mm² máx.
Acessórios	CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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)
Consumo da luminária	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.	



Apparecchio d’illuminazione per arredo urbano e stradale a LED (design R&D Litek), struttura superiore autopulente in alluminio stampato con trattamento protettivo di 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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 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 disponibili.

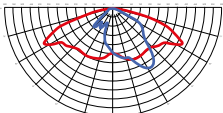
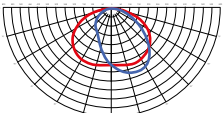
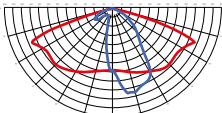
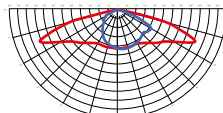
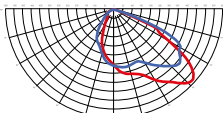
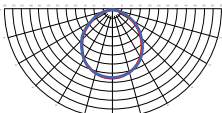
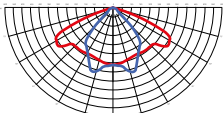
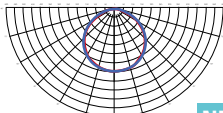


Luminária para iluminação urbana (design Litek R&D), estrutura superior autolimpante em alumínio moldado com revestimento externo em pó de poliéster na cor “Antracite” RAL 7016 em relevo (“Silver” RAL 9006 em relevo, ou outras cores, mediante solicitação) e estrutura inferior em alumínio e pó revestido 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).

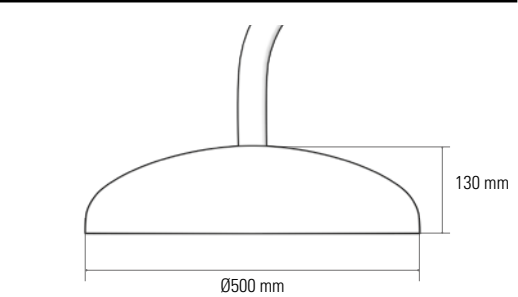
Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle 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. Luminária 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)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
GA015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
GA020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
GA024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
GA031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
GA030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
GA040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
GA046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
GA008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
GA011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
GA013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
GA017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
GA016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
GA021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
GA025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
GA035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale - verticale, a palo o parete, necessita accessorio
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Horizontal - vertical, poste ou parede, requer acessório
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	GASOSB, GAYPSB, GALATB, GAPARB, GAPASB, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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)
Consumo da luminaria	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de até 10 / 10kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcação CE
Notas:	Não use a luminaria durante o dia e / ou sob luz solar direta.

CE

Ottica/Ótica 3DV

TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)

Total cut-off

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 verniciatura in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio. 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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08, 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 revestimento em pó de poliéster em estrutura “Antracite” cor RAL 7016 em relevo, estrutura inferior em alumínio. 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 alimentaçoe LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W. Grau de proteção contra impactos IK08, 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

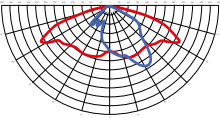
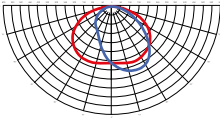
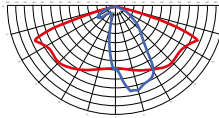
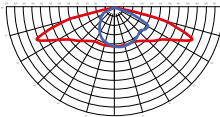
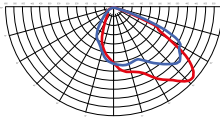
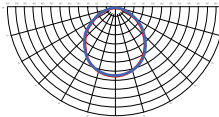
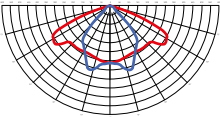
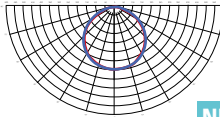
UNI EN ISO 14001:2015 N° 170222013
CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Made in Italy www.litek.it

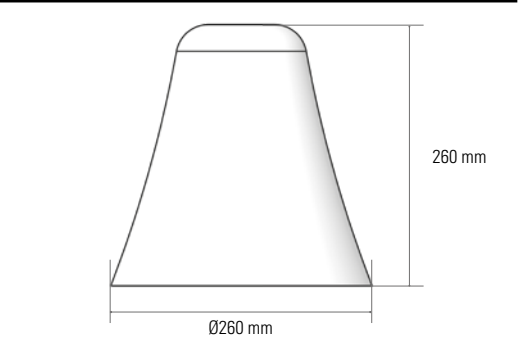
91

TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS							
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
BE015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
BE020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
BE024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
BE031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
BE030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
BE040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
BE046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
BE008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
BE011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
BE013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
BE017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
BE016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
BE021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
BE025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
BE035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	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	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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Orizzontale - verticale, a palo o parete, necessita accessorio
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Otliche 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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	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	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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Horizontal - vertical, poste ou parede, requer acessório
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	BELATB, BELATDB, BEPARB, BEPASB, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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)
Consumo da luminaria	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (Classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

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, verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema

termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 30W. Apparecchio con grado di protezione IP54, grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, staffa laterale orientabile (disponibili a richiesta accessori per montaggio a palo), dimensioni complessive 450x280x90 mm e peso 4,5 Kg, diversi accessori disponibili. Marcatura CE, apparecchio e driver Made in Italy.



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. 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, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 30W. Luminária com grau de proteção IP54, grau de proteção IK08, parafusos externos de aço inoxidável, suporte lateral ajustável (acessórios de montagem em poste disponíveis mediante solicitação), dimensões totais 450x280x90 mm e peso 4,5 Kg, diferentes acessórios disponíveis. Marcação CE, Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

PRO		TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS					
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
PR015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
PR020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
PR024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
PR030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
Versione ECO - Versões ECO							
PR008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
PR011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
PR013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
PR017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
PR016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
PR021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
PR025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

AA=AS7 Advance street	AC=AS7SA Advance diffuser	AH=AS12 Wide Spacing	BL=AS17 Pedestrian Crossings	AN=SA Satin diffuser

DIMENSIONI - DIMENSÕES

450 mm	280 mm 90 mm

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	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	4,5 Kg. Circa
Dimensioni	450x280x90mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale e generale
Montaggio	Staffa orientabile a parete in dotazione disponibili a richiesta testa-palo Ø60/76mm, orizzontale - verticale
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm²
Accessori	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 30W (STANDARD) Da 8 a 25W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 35W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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	Pro
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Fundição em alumínio
Grau de proteção	IP54
Tela	Vidro temperado extra claro de 5 mm
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos em isoladores de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	4.5Kg. Aprox.
Dimensões	450x280x90mm
Inclinação	ND
Aplicações:	
Iluminação	Estrada e geral
Montagem	Suporte de parede ajustável fornecido a pedido Ø60 / 76mm, horizontal - vertical
Fiação de energia	2x0,75 mm²
Acessórios	PRTP60B, PRTP76B, PRTPSS76B, PRTPSD76B, CONSEIP2P
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 5876 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 4677 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS12, AS17, SA Ótica PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTICHIP de alta potência à base de cerâmica (STANDARD); MULTI-DIE de alta potência (ECO)
Potência nominal LED	De 15 a 30W (STANDARD) De 8 a 25W (ECO)
Consumo da luminaria	De 10 a 35W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (Classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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



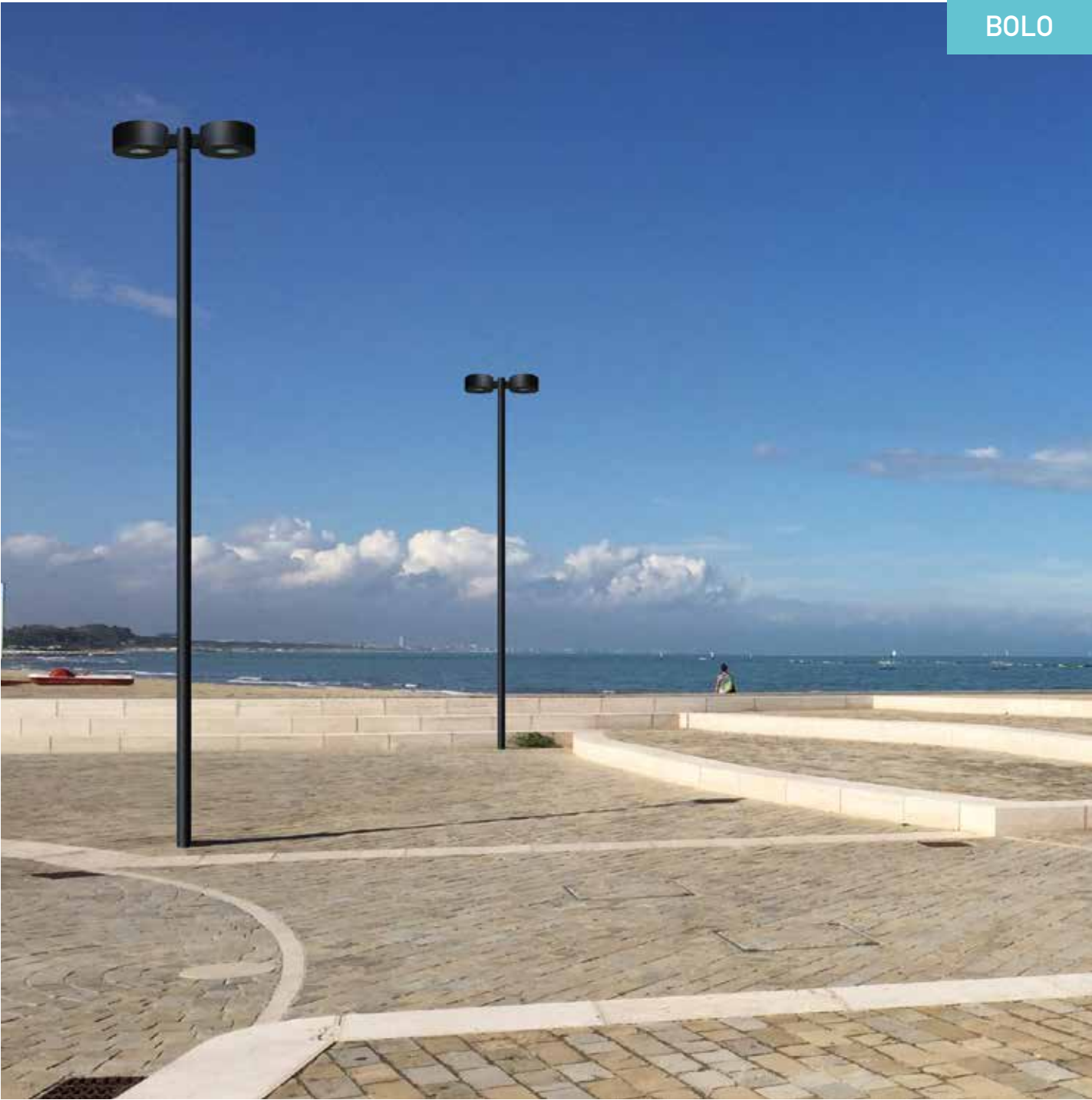
UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

BOLO	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano in acciaio INOX	Luminária LED para iluminação pública e mobiliário urbano em aço inoxidável	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. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc

(da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/ accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 7,5 Kg. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

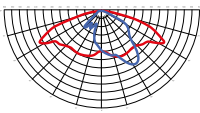
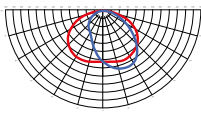
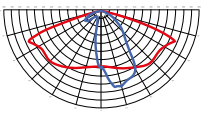
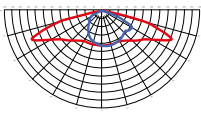
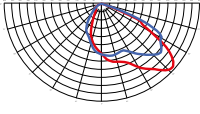
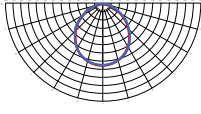
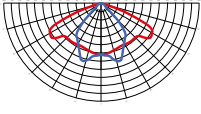
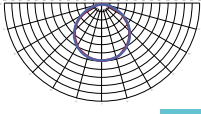


Luminária LED para iluminação urbana de alto desempenho de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e revestimento em pó de longa duração para uso externo em estrutura “Antracite” RAL 7016, estrutura inferior em alumínio. Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível 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).

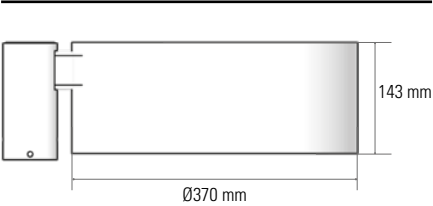
Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W. 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.

BOLO		TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS					
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
B0015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
B0020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
B0024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
B0031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
B0030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
B0040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
B0046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
BD030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND
BD040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND
BD048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND
BD062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND
BD060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND
BD080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND
BD092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND
Versione ECO - Versões ECO							
B0008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
B0011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
B0013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
B0017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
B0016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
B0021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
B0025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
B0035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
BD016aa3504B12	16	21	350	3217	3083	2978	2692
BD022aa4504B12	22	27	450	4041	3873	3740	3382
BD026aa5304B12	26	32	530	4677	4483	4329	3914
BD034aa7004B12	34	41	700	5968	5720	5524	4994
BD032aa3504B12	32	37	350	6434	6167	5955	5385
BD042aa4504B12	42	48	450	8083	7747	7481	6764
BD050aa5304B12	50	57	530	9354	8966	8658	7828
BD070aa7004B12	70	77	700	11936	11440	11047	9989
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
 NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell’ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all’ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

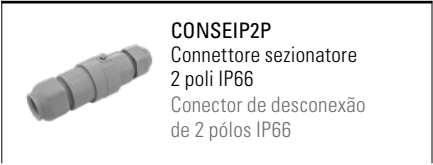
aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60/76mm, verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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”



I valori indicati in scheda tecnica sono riferiti al “Bolo singolo”

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
Aplicações:	
Iluminação	Rua, mobiliário urbano
Montagem	Acessório para poste d.60 / 76mm, vertical, poste
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV 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)
Consumo da luminaria	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (Classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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”

Os valores indicados na folha de dados referem-se ao “Bolo único”

LANTERNA EASY

Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano

Luminaria LED para Iluminação pública e mobiliário urbano

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)



LMEB595



LETP60B



LE
340x340x560 mm,
peso 5,5 Kg. circa
340x340x560 mm,
peso 5,5 Kg. Aprox.

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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 5,5Kg. Marcatura CE; Lanterna e driver sono Made in Italy.

LANTERNA EASY



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



TALAMELLO - ITALY

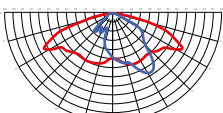
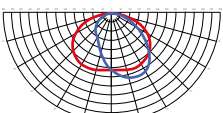
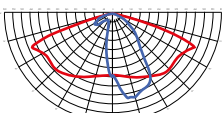
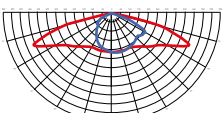
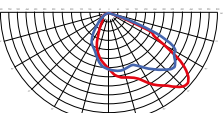
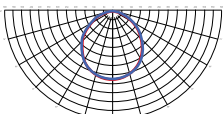
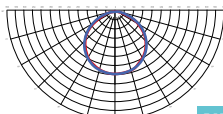
Lanterna quadrada para iluminação pública e mobiliário urbano com LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), estrutura de alumínio fundido com tratamento protetor de tinta em pó de poliéster para longa vida útil para uso ao ar livre na cor "Antracite" RAL 7016. Proteção em vidro temperado 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 700 mA).

Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe I 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.

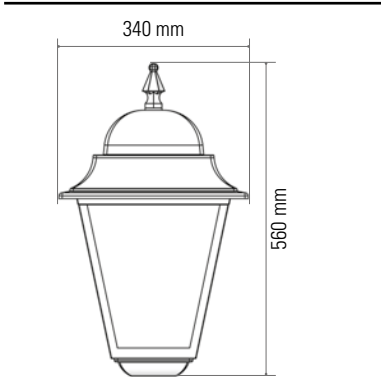


Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
LE015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
LE020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
LE024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
LE031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
LE030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
LE040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
LE046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
LE008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
LE011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
LE013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
LE017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
LE016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
LE021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
LE025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
LE035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

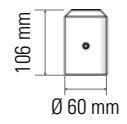
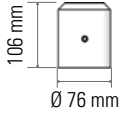
aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 LMEB595 Attacco parete antracite con sbraccio L 595 mm montagem em parede com suporte de L 595 mm de cor Antracite	 LETP60B Testa palo d.60 mm Top-post d.60 mm	 LETP76B Testa palo d.76 mm Top-post d.76 mm	 CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
--	---	---	---

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
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale
Montaggio	Dotazione standard:fondello con niples M13 e doppio dado in acciaio inox AISI304, altre dotazioni a richiesta. Può essere montata a palo o a parete mediante accessori su richiesta.
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Optica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 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)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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	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
Aplicações:	
Iluminação	Estrada
Montagem	Equipamento de série: tampa com niples M13 e porca dupla em aço inoxidável AISI304, outro equipamento mediante solicitação. Pode ser montado em poste ou na parede com acessórios, mediante pedido.
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV 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)
Consumo da luminaria	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (Classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM

LANTERNA L4

Apparecchio LED
per illuminazione stradale
e arredo urbano

Luminaria LED para
Iluminação pública
e mobiliário urbano

Design R&D Litek



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)

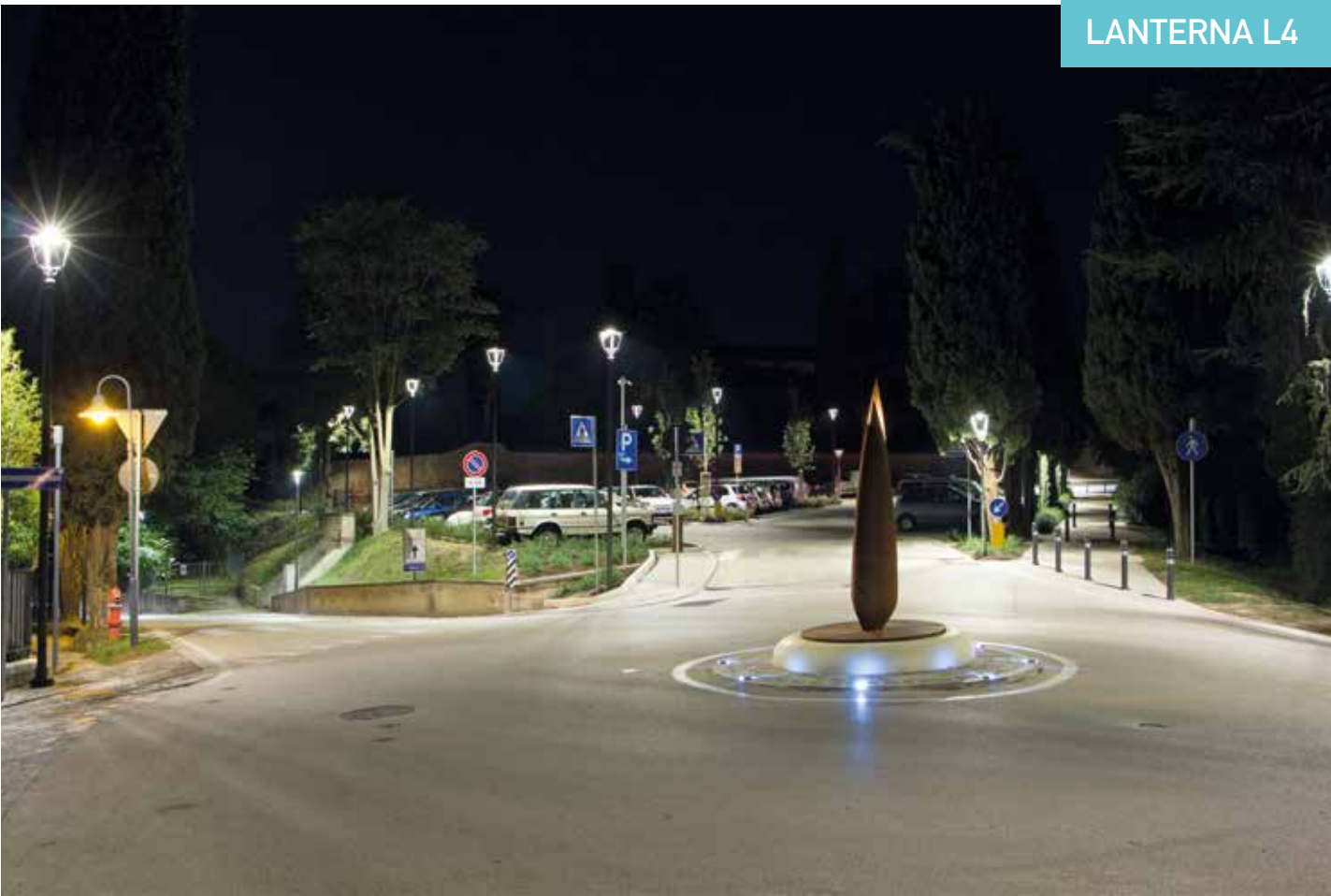


L4
450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. circa
450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. Aprox.

Lantern quadra classica per illuminazione stradale e arredo urbano a LED corpo in pressofusione di alluminio con trattamento di 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, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,8 Kg. Marcatura CE. Lanterna e driver sono Made in Italy.

LANTERNA L4



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Lantern quadrada clássica para iluminação pública e urbana com corpo em alumínio fundido LED com 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 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), 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 LED em corrente constante

Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV 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.

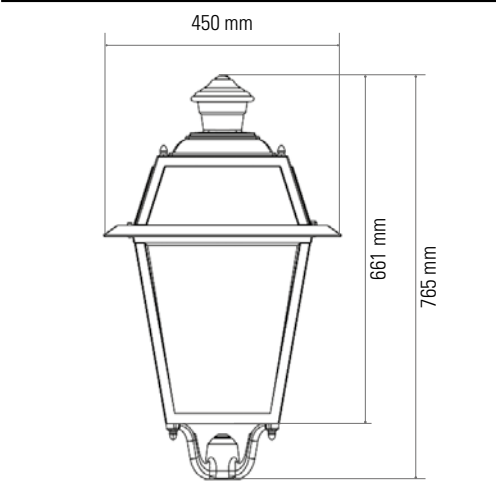


LANTERNA L4				TABELLA FLUSSI - POTENZE / TABELA DE FLUXOS - POTENCIAS			
Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
L4020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
L4024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
L4031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
L4030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
L4040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
L4046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
Versione ECO - Versões ECO							
L4017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
L4016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
L4021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
L4025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
L4035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido							
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante							
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)							
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato. ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.							

aa = OTTICHE - ÓTICAS

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

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

	L4TP60B Testa palo d.60 mm Top-post d.60 mm		CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66
	L4TP76B Testa palo d.76 mm Top-post d.76 mm		

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	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
Applicazioni:	
Illuminazione	Arredo urbano, stradale
Montaggio	Dotazione standard: quadripode con niples M24x3x40 e doppio dado inox AISI304. Può essere montata a palo o a parete mediante accessori su richiesta.
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 3670 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 2984 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 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 20 a 46W (STANDARD) Da 17 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 19 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento 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	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	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
Aplicações:	
Iluminação	Centros históricos, rua
Montagem	Equipamento padrão: quadripode com niples M24x3x40 e dupla porca de aço inoxidável AISI304. Pode ser montado em poste ou na parede usando acessórios sob pedido
Fiação de energia	2x0,75 mm² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 3670 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 2984 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, 3DV 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 46W (STANDARD) De 17 a 35W (ECO)
Consumo da luminaria	De 19 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (Classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de a té a 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.

AEROPORTO DI NAPOLI
BASIGLIO
BIBBONA
BOLOGNA
BULCIAGO
BUONCONVENTO
CAMAÇARI
CAMAIORE
CAPOLIVERI
CAPRANICA
CAPUA
CARATE BRIANZA
CASALPUSTERLENGO
CASORATE PRIMO
CASTELFRANCO EMILIA
CASTELLI CALEPIO
CASTIGLIONE DEI PEPOLI
CENTO
CESENATICO
CHIOGGIA
CHIVASSO
CITTÀ DEL MESSICO
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
COMACCHIO
COPENHAGEN
CREMONA
EDEKA
FELIZZANO
FIERA INTERNAZIONALE RIMINI
FOLLONICA
GUADALAJARA
GUANAJUATO
GUARDISTALLO
ISEO
LERICI
LIDO DI VENEZIA E ISOLE
LONATO
MAGLIANO IN TOSCANA
MARCIANA
MELEGNANO
MERDINGEN
MESTRE
MONTE SAN GIUSTO
MONTECATINI TERME
MORCIANO DI ROMAGNA
NAPOLI
NICHELINO
NUORO

OSPEDALE CATTOLICA
OSPEDALE NOVADELTRIA
OSPEDALE RICCIONE
OSPEDALE RIMINI
OSPEDALE SANTARCANGELO
PALAZZOLO
PAVIA
PAVONE DEL MELLA
PIACENZA
PONSACCO
PONTE DA BARCA
PORTIMÃO
PRAIA DA ROCHA
PRAIA DOS LAGOS
PRATO
PROVINCIA DI RIMINI
REVELLO
RIVA LIGURE
RIVOLI
RONCO BRIANTINO
ROSIGNANO
SALÒ
SAN BARTOLOMEO
SAN GIORGIO IN PIANO
SAN MARTINO DI VENEZZE
SAN MIGUEL DE ALLENDE
SANTARCANGELO DI ROMAGNA
SASSO MARCONI
SAVIGNANO SUL RUBICONE
SEGRATE
SERRAVALLE SCRIVIA
SETTIMO TORINESE
SIENA
SOMMA LOMBARDO
STAUFEN
TAGGIA
TALAMELLO
TREIA
TRENTO
TUNNEL MONTE BIANCO
VALBREMBO
VALDERICE
VALLE SABBIA
VALSAMOGGIA
VENEZIA
VIADANA
VIAREGGIO



CESENATICO - ITALY

8 PATRIMONI UNESCO & OLTRE
250 CENTRI STORICI

8 SITES PATRIMONIAIS
MUNDIAIS DA UNESCO E MAIS
DE 250 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	Produto utilizado: 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



-68%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Fly

Produto utilizado:
Série Fly



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



PIACENZA

-60%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale, Modulo HP,
Pro, Elio-S, Futa

Produto utilizado:
Série Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale, Modulo HP,
Pro, Elio-S, Futa



CREMONA

-81,4%

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



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



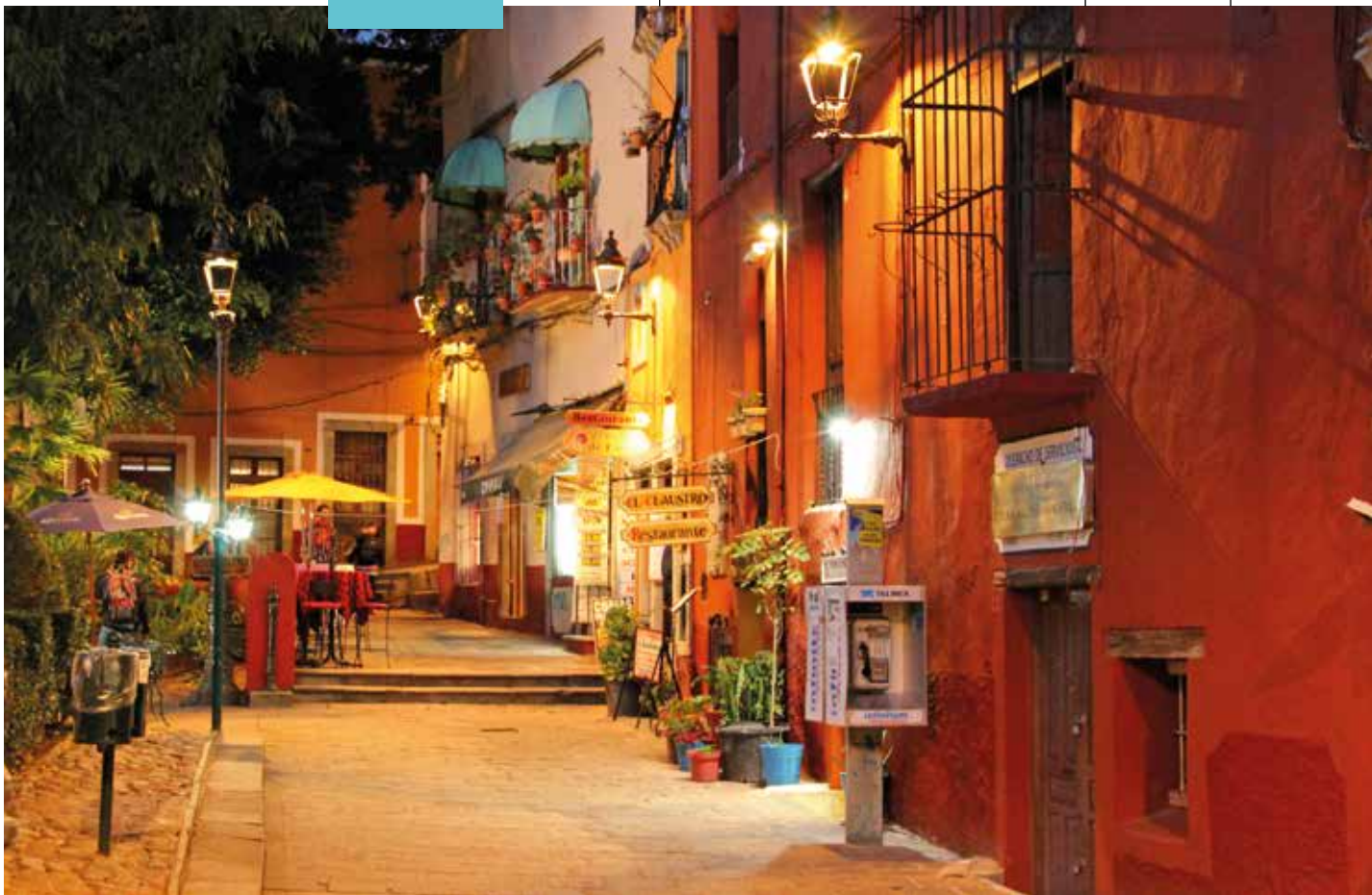
GUANAJUATO

-52%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale



SALÒ
VALLE SABBIA

-60%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Fulgor, Modulo Universale 2.0,
“speciali lungolago”

Produto utilizado:
Fulgor, Modulo Universale 2.0,
“especial ao longo do lago”



PORTIMÃO -
PRAIA DA ROCHA

-85%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pro e Pardal

Prodotto utilizzato:
Série Pro e Pardal



FIERA INTERNAZIONALE DI RIMINI FAIR RIMINI

-69%

RISPARMIO
 ENERGETICO
 ECONOMIA
 DE ENERGIA

**Prodotti
 utilizzati:**
 Serie Pro
 (Speciale)

**Produto
 utilizado:**
 Série Pro
 (Especial)



GALLERIA MONTE BIANCO TÚNEL DO MONTE BRANCO

-79%

RISPARMIO
 ENERGETICO
 ECONOMIA
 DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
 Modulo LED Custom
 (Speciale)

Produto 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



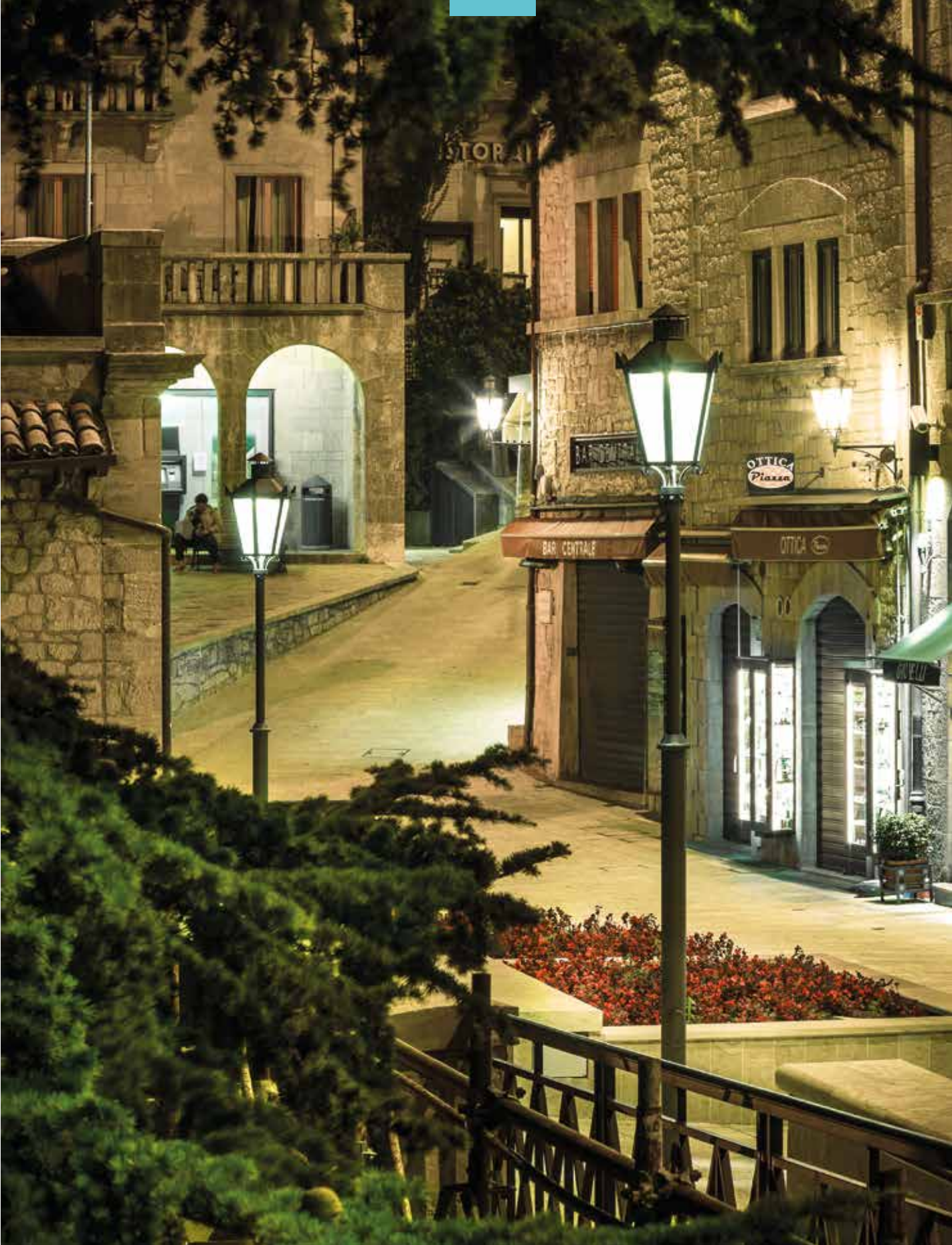
REPUBLICA DI SAN MARINO REPÚBLICA DE SAN MARINO

-59%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti
utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto
utilizado:
Série Modulo
Universale



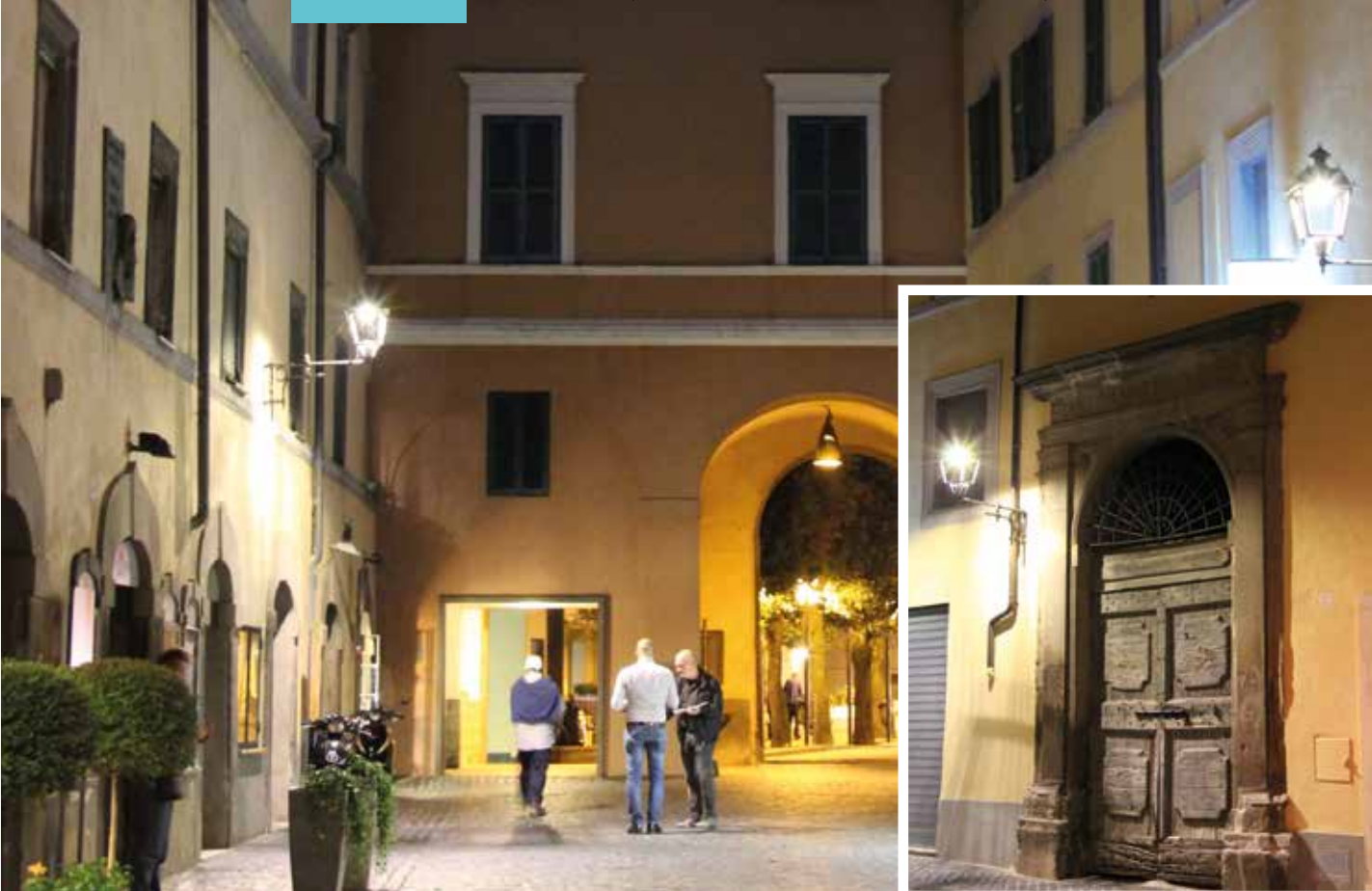
CAPRANICA

-58%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale



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



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/NLC	Telecontrollo/Controle remoto
DA	Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2
LUMAWISE	base/base LUMAWISE Zhaga book 18
NEMA	base/base NEMA Ansi C136

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

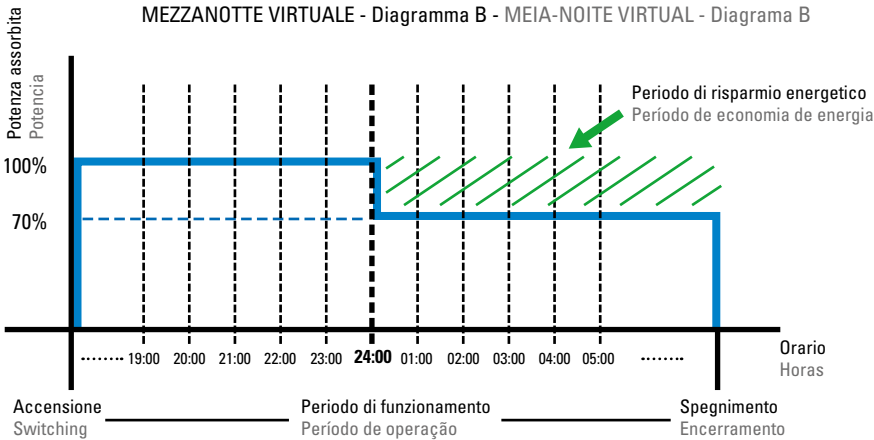
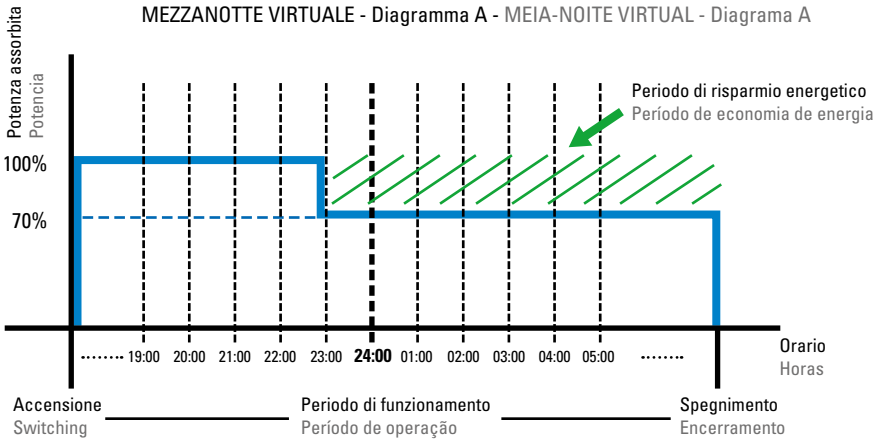
Profili/Perfis do POWERLITE160

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.

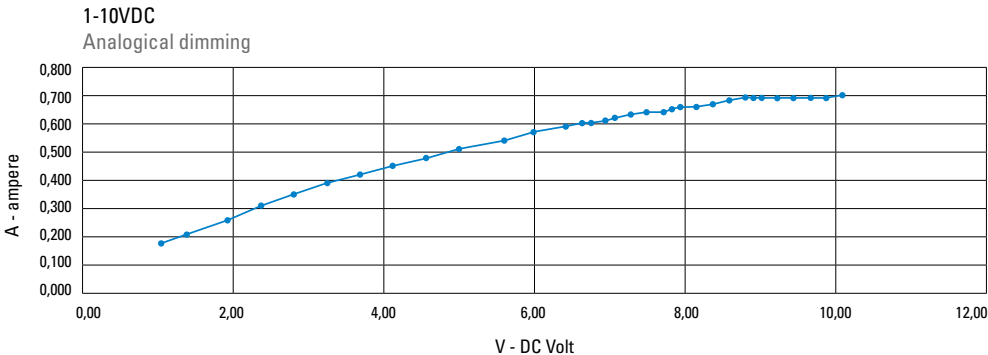
Sistema de redução noturna através do uso de um algoritmo de identificação “Meia-noite Virtual”; os diagramas mostram os períodos de operação normal e o reduzido.



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.

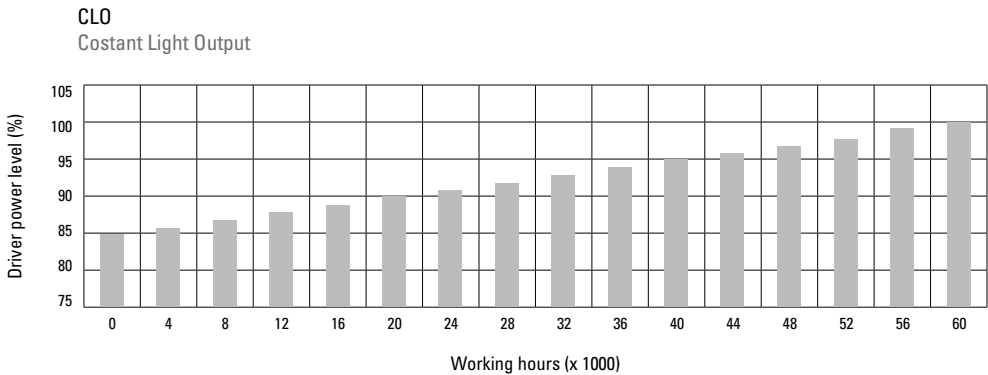
Modo de regulação do sistema de fonte de alimentação através de um controle de tensão de 1-10 Vcc da energia fornecida ao grupo óptico de LED; o sistema permite o ajuste da fonte de luz LED.



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).



OF = on/off/ligado / desligado

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

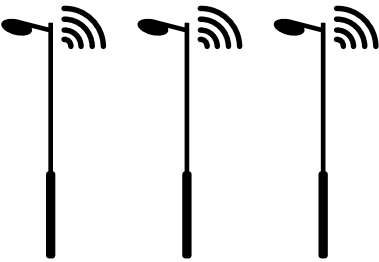
Modo básico para ligar / desligar o dispositivo LED através da linha de fonte de alimentação.



TLC/NLC = Telecontrollo/Controlle 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.

Controlle 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 / DALI-2

Sistema di regolazione/dimmerazione del gruppo ottica LED tramite protocollo digitale DALI / DALI-2; 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 / DALI-2; 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

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

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

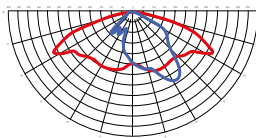
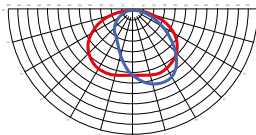
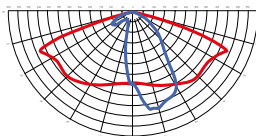
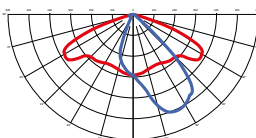
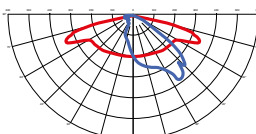
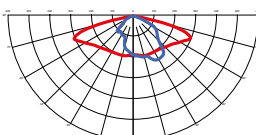
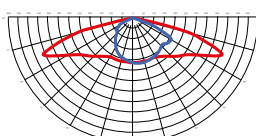
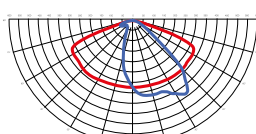
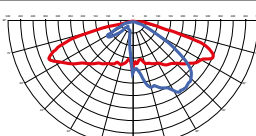
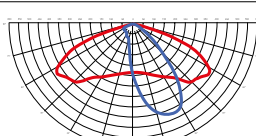
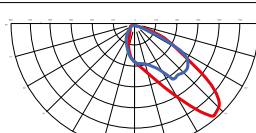
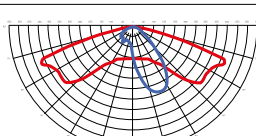
Equipamento de iluminação fornecido com a base NEMA Ansi C136 (excluindo o sistema de controle remoto / nó).

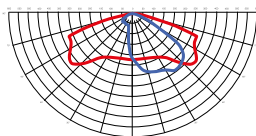
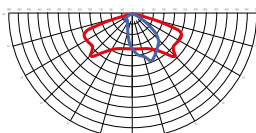
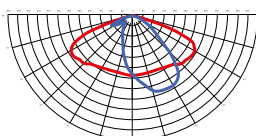
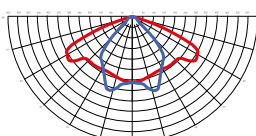
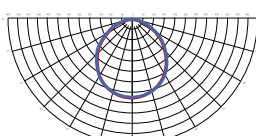
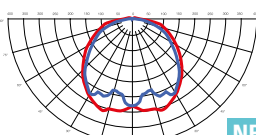
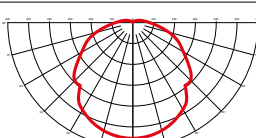
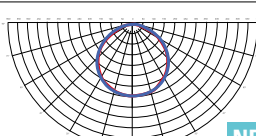
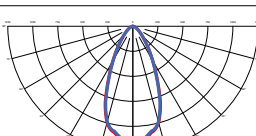
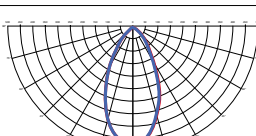
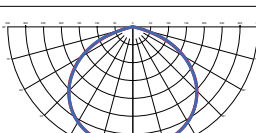


NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo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



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

OTTICHE - ÓTICAS		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Acorn	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor Lite	Fulgor 1	Fulgor 2		Pardal	Pardal Maxi	Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	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						■	■	■																	
	AS17 Pedestrian Crossings = BI senza vetro/sem vidro						■	■	■																	
	AS17 Pedestrian Crossings = BL con vetro/com vidro	■	■				■	■	■		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	AS18 Very Extensive = BM senza vetro/sem vidro							■	■																	
	AS18 Very Extensive = BN con vetro/com vidro							■	■																	

OTTICHE - OTICAS		Modulo Universale 2.0	Modulo Universale	Modulo Acorn	Modulo Hp	Modulo Compatto	Fulgor Lite	Fulgor 1	Fulgor 2		Pardal	Pardal Maxi	Everest	Elio	Elio-S	Futa	Quadrio	Fly	Aqua	Brique	Gaia	Bella	Pro	Bolo	Lanterna Easy	Lanterna L4
	AS19 Very Extensive = B0 senza vetro/sem vidro							■	■																	
	AS19 Very Extensive = BP con vetro/com vidro							■	■																	
	AS20 Very Extensive = BQ senza vetro/sem vidro							■	■																	
	AS20 Very Extensive = BR con vetro/com vidro							■	■																	
	AS21 Very Extensive = BS senza vetro/sem vidro						■	■	■																	
	AS21 Very Extensive = BT con vetro/com vidro						■	■	■																	
	CS Central street = AL	■	■		■										■	■			■	■	■	■		■		
	SA Satin diffuser = AN	■	■		■									■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 NEW	3DMA Space diffuser = AY			■																						
	3DMC Space diffuser = AJ					■																				
 NEW	3DV Space diffuser = AS	■	■																■	■	■	■		■	■	■
	50 Medium flood 50° = A0					■								■		■	■									
	50SA Medium flood 50° = AR													■			■									
	120 Wide flood 120° = AP													■		■	■									

 **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.

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								
Articolo Item	Versioni Versões	Potenza nominale Potência nominal (W)	Corrente (mA)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Flusso LED-Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Modulo Universale 2.0	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
35	700	38	5968	5720	5524	4994		
Modulo Universale	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
35	700	38	5968	5720	5524	4994		
Modulo Acom	ECO	28	250	32	5886	5637	5444	4926
		41	350	46	8043	7704	7439	6731
Modulo HP	STANDARD	63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
		125	700	135	21439	19977	18724	ND
	ECO	32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
Modulo Compatto	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
	Fulgur Lite	ECO	20	300	23	4187	4013	ND
24			350	27	4826	4625	ND	4038
32			450	35	6062	5810	ND	5073
Fulgur 1	ECO	16	350	19	3217	3083	NA	2692
		21	450	24	4041	3873	NA	3382
		25	530	29	4677	4483	NA	3914
		35	700	39	5968	5720	NA	4994
		24	350	27	4826	4625	NA	4038
		32	450	35	6062	5810	NA	5073
		36	510	40	6780	6498	NA	5674
		52	700	56	8952	8580	NA	7492
		76	530	80	14031	13448	NA	11742
		92	630	97	16337	15658	NA	13672

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								
Articolo Item	Versioni Versões	Potenza nominale Potência nominal (W)	Corrente (mA)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Flusso LED-Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Fulgur 2	ECO	48	350	52	9652	9250	NA	8077
		63	450	68	12124	11620	NA	10146
		76	530	80	14031	13448	NA	11742
		104	700	108	17904	17160	NA	14983
		95	450	99	18186	17431	NA	15219
		114	530	118	21047	20172	NA	17613
		138	630	142	24506	23487	NA	20507
		156	700	162	26857	25740	NA	22475
Pardal	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Pardal Maxi	STANDARD	63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
	ECO	32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989
Everest	STANDARD	30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
	ECO	32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989
		 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

Articolo Item	Versioni Versões	Potenza nominale Potência nominal (W)	Corrente (mA)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Flusso LED-Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Elio	STANDARD	40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
	ECO	125	700	135	21439	19977	18724	ND
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989
Elio-S	STANDARD	20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
	ECO	13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989
Futa	STANDARD	46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
	ECO	125	700	135	21439	19977	18724	ND
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989
Quadrio	STANDARD	40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
		63	700	69	10719	9988	9362	ND
		61	350	68	11753	10951	10265	ND
		80	450	85	14680	13679	12822	ND
		95	530	101	16922	15768	14780	ND
		110	630	119	19616	18279	17133	ND
		125	700	135	21439	19977	18724	ND
	ECO	25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
		32	350	35	6434	6167	5955	5385
		42	450	46	8083	7747	7481	6764
		48	510	52	9040	8664	8367	7565
		69	700	75	11936	11440	11047	9989

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

Articolo Item		Versioni Versões	Potenza nominale Potência nominal (W)	Corrente (mA)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Flusso LED-Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
FLY	FLY (A-P-R-S-V-W)	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
			20	450	23	3670	3420	3205	ND
			24	530	28	4230	3942	3695	ND
			31	700	36	5360	4994	4681	ND
			30	350	35	5876	5476	5132	ND
			40	450	46	7340	6840	6411	ND
			46	510	51	8185	7627	7148	ND
		ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
			11	450	13	2021	1937	1870	1691
			13	530	16	2339	2241	2164	1957
			17	700	21	2984	2860	2762	2497
			16	350	19	3217	3083	2978	2692
			21	450	24	4041	3873	3740	3382
			25	530	29	4677	4483	4329	3914
			35	700	38	5968	5720	5524	4994
	FLY-D	STANDARD	30	350	37	5876	5476	5132	ND
			40	450	47	7340	6840	6411	ND
			48	530	55	8461	7884	7390	ND
			62	700	73	10719	9988	9362	ND
			60	350	70	11753	10951	10265	ND
			80	450	91	14680	13679	12822	ND
			92	510	102	16369	15253	14297	ND
		ECO	16	350	21	3217	3083	2978	2692
			22	450	27	4041	3873	3740	3382
			26	530	32	4677	4483	4329	3914
			34	700	41	5968	5720	5524	4994
32	350		37	6434	6167	5955	5385		
42	450		48	8083	7747	7481	6764		
50	530		57	9354	8966	8658	7828		
70	700	77	11936	11440	11047	9989			
Aqua		STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
			20	450	23	3670	3420	3205	ND
			24	530	28	4230	3942	3695	ND
			31	700	36	5360	4994	4681	ND
			30	350	35	5876	5476	5132	ND
			40	450	46	7340	6840	6411	ND
			46	510	51	8185	7627	7148	ND
			ECO	8	350	10	1609	1542	1489
		11		450	13	2021	1937	1870	1691
		13		530	16	2339	2241	2164	1957
		17		700	21	2984	2860	2762	2497
		16		350	19	3217	3083	2978	2692
		21		450	24	4041	3873	3740	3382
		25		530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994	



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

Articolo Item	Versioni Versões	Potenza nominale Potência nominal (W)	Corrente (mA)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Flusso LED-Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Brique	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
		46	510	51	8185	7627	7148	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Gaia	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
	ECO	46	510	51	8185	7627	7148	ND
		8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Bella	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		31	700	36	5360	4994	4681	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
		40	450	46	7340	6840	6411	ND
	ECO	46	510	51	8185	7627	7148	ND
		8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994
Pro	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
		20	450	23	3670	3420	3205	ND
		24	530	28	4230	3942	3695	ND
		30	350	35	5876	5476	5132	ND
	ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
		11	450	13	2021	1937	1870	1691
		13	530	16	2339	2241	2164	1957
		17	700	21	2984	2860	2762	2497
		16	350	19	3217	3083	2978	2692
		21	450	24	4041	3873	3740	3382
		25	530	29	4677	4483	4329	3914
		35	700	38	5968	5720	5524	4994

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

Articolo Item		Versioni Versões	Potenza nominale Potência nominal (W)	Corrente (mA)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Flusso LED-Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	FlussoLED-Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Bolo	Bolo singolo	STANDARD	15	350	18	2938	2738	2566	ND
			20	450	23	3670	3420	3205	ND
			24	530	28	4230	3942	3695	ND
			31	700	36	5360	4994	4681	ND
			30	350	35	5876	5476	5132	ND
			40	450	46	7340	6840	6411	ND
			46	510	51	8185	7627	7148	ND
		ECO	8	350	10	1609	1542	1489	1346
			11	450	13	2021	1937	1870	1691
			13	530	16	2339	2241	2164	1957
			17	700	21	2984	2860	2762	2497
			16	350	19	3217	3083	2978	2692
			21	450	24	4041	3873	3740	3382
			25	530	29	4677	4483	4329	3914
	Bolo doppio	STANDARD	35	700	38	5968	5720	5524	4994
			30	350	37	5876	5476	5132	ND
			40	450	47	7340	6840	6411	ND
			48	530	55	8461	7884	7390	ND
			62	700	73	10719	9988	9362	ND
			60	350	70	11753	10951	10265	ND
			80	450	91	14680	13679	12822	ND
		ECO	92	510	102	16369	15253	14297	ND
			16	350	21	3217	3083	2978	2692
			22	450	27	4041	3873	3740	3382
			26	530	32	4677	4483	4329	3914
			34	700	41	5968	5720	5524	4994
			32	350	37	6434	6167	5955	5385
			42	450	48	8083	7747	7481	6764
			50	530	57	9354	8966	8658	7828
Lanterna Easy	STANDARD	70	700	77	11936	11440	11047	9989	
		15	350	18	2938	2738	2566	ND	
		20	450	23	3670	3420	3205	ND	
		24	530	28	4230	3942	3695	ND	
		31	700	36	5360	4994	4681	ND	
		30	350	35	5876	5476	5132	ND	
		40	450	46	7340	6840	6411	ND	
	ECO	46	510	51	8185	7627	7148	ND	
		8	350	10	1609	1542	1489	1346	
		11	450	13	2021	1937	1870	1691	
		13	530	16	2339	2241	2164	1957	
		17	700	21	2984	2860	2762	2497	
		16	350	19	3217	3083	2978	2692	
		21	450	24	4041	3873	3740	3382	
		25	530	29	4677	4483	4329	3914	
		35	700	38	5968	5720	5524	4994	
Lanterna L4	STANDARD	20	450	23	3670	3420	3205	ND	
		24	530	28	4230	3942	3695	ND	
		31	700	36	5360	4994	4681	ND	
		30	350	35	5876	5476	5132	ND	
		40	450	46	7340	6840	6411	ND	
		46	510	51	8185	7627	7148	ND	
	ECO	17	700	21	2984	2860	2762	2497	
		16	350	19	3217	3083	2978	2692	
		21	450	24	4041	3873	3740	3382	
		25	530	29	4677	4483	4329	3914	
35	700	38	5968	5720	5524	4994			



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%

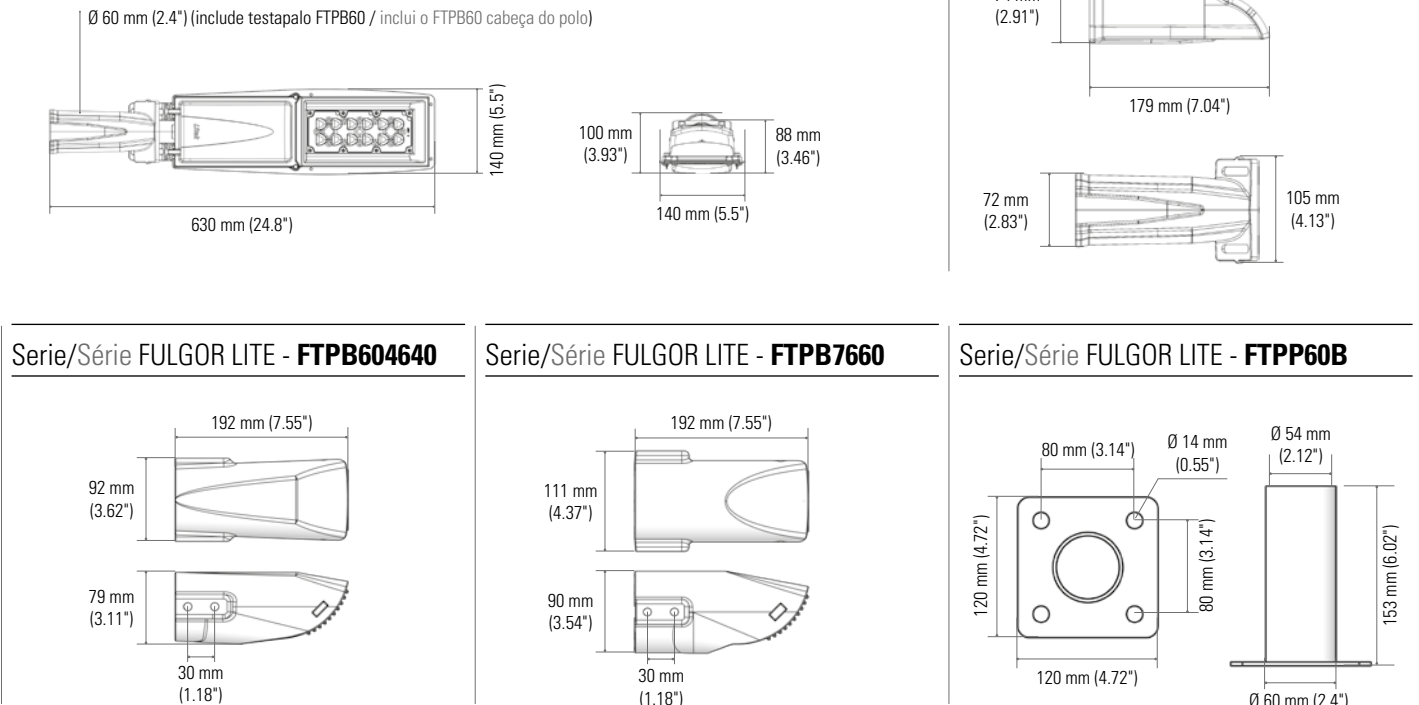
TOLLERANZA FLUSSI LUMINOSI ECO ± 7% - TOLERÂNCIA DE FLUXO DE LUZ ECO ± 7%

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

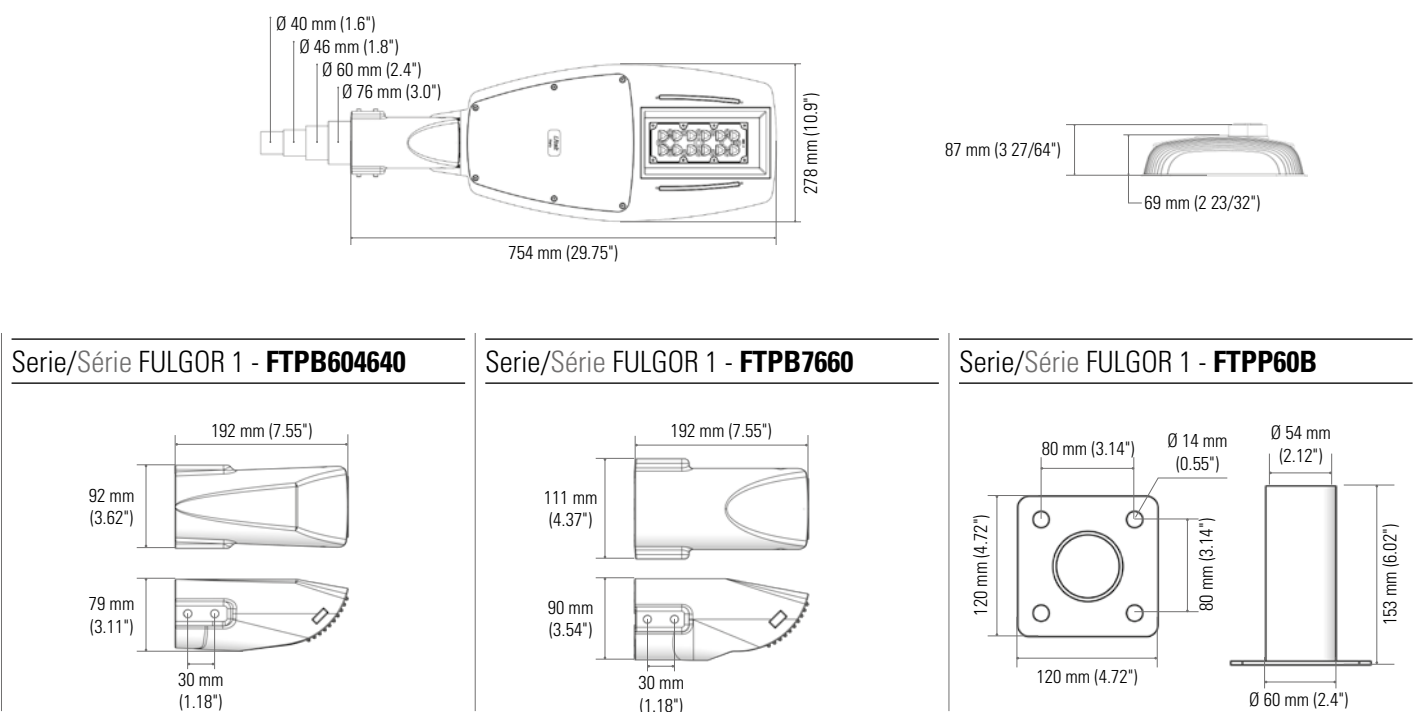
ATTENZIONE: per tutti i valori più aggiornati chiedere sempre all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek. I valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.

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.

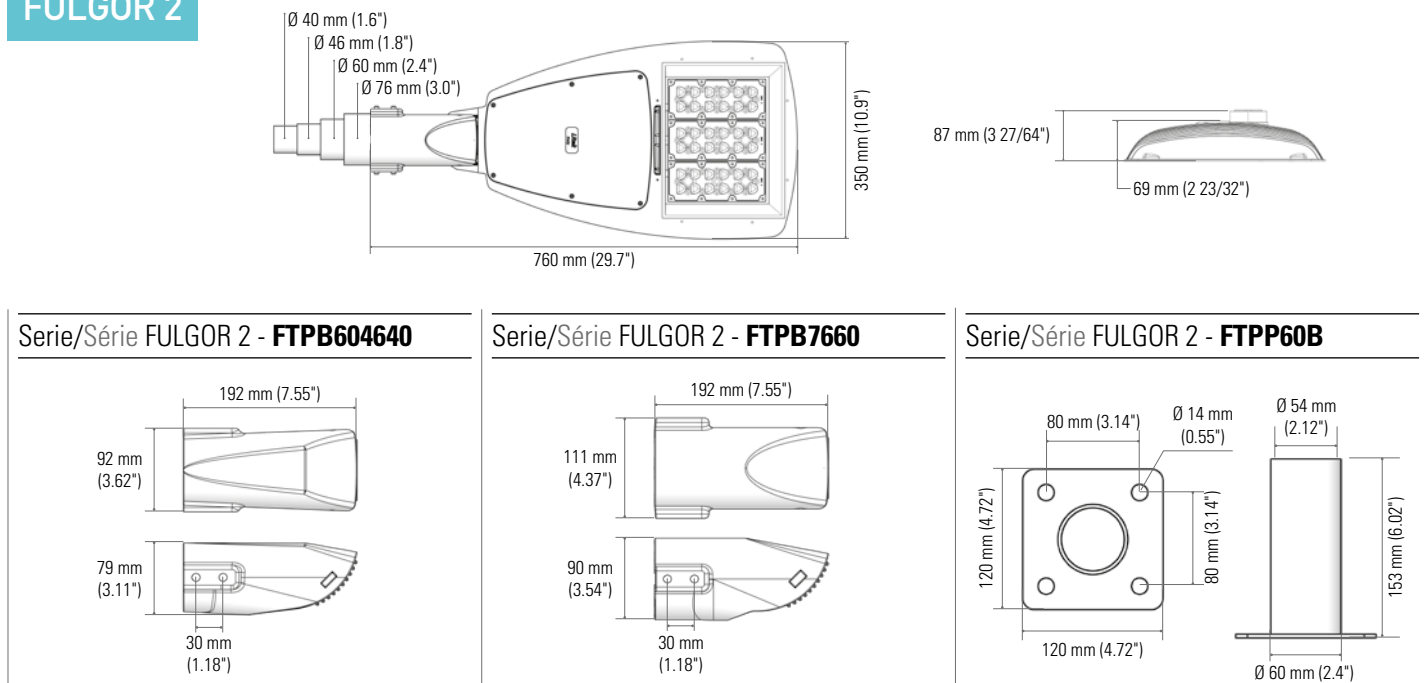
FULGOR LITE



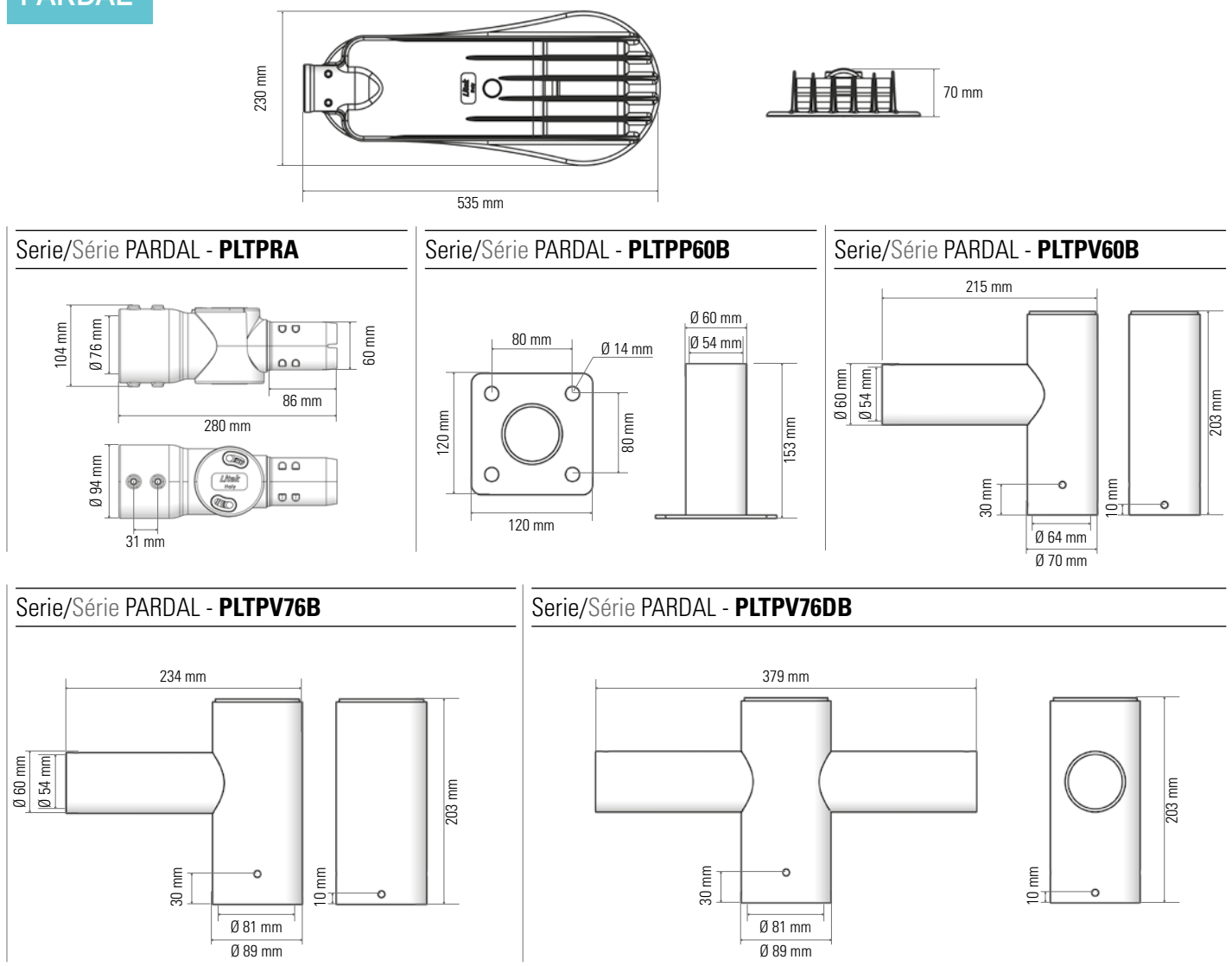
FULGOR 1



FULGOR 2



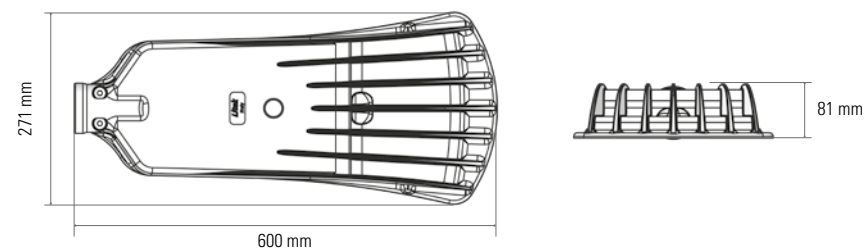
PARDAL



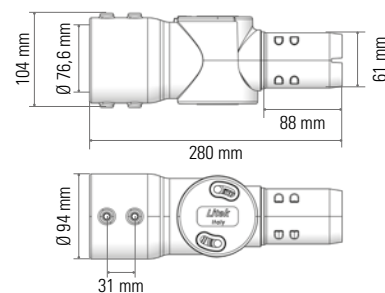
NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo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

ATENÇÃO: para todos os valores / informações sobre outras ópticas 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.

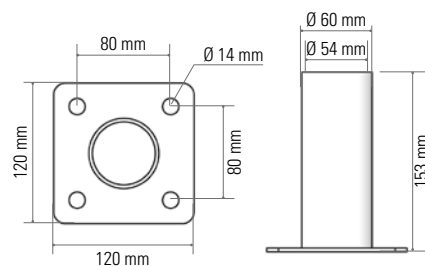
PARDAL MAXI



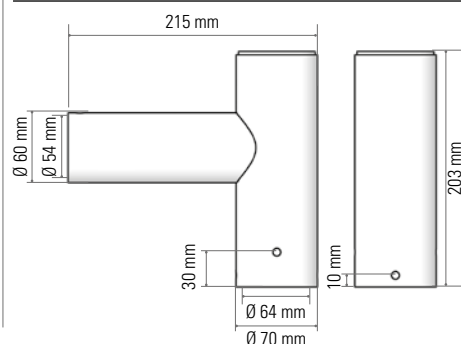
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPRA**



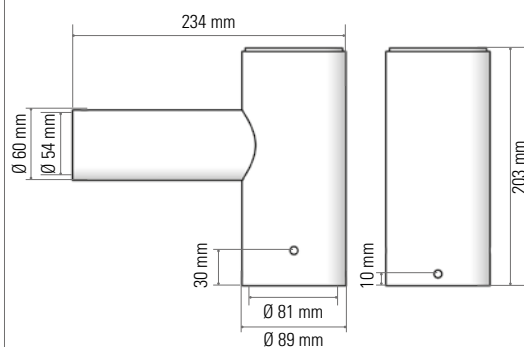
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPP60B**



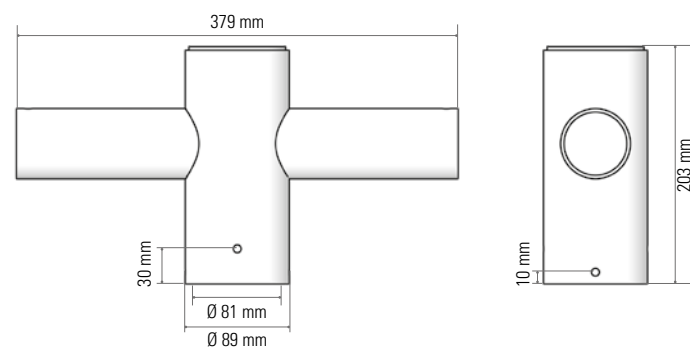
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPV60B**



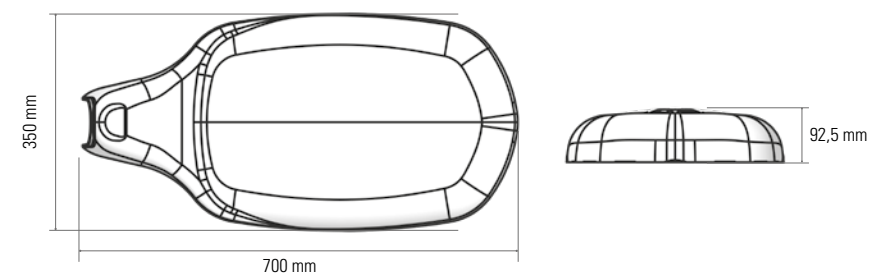
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPV76B**



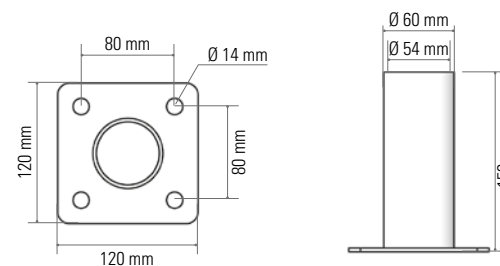
Serie/Série PARDAL MAXI - **PXTPV76DB**



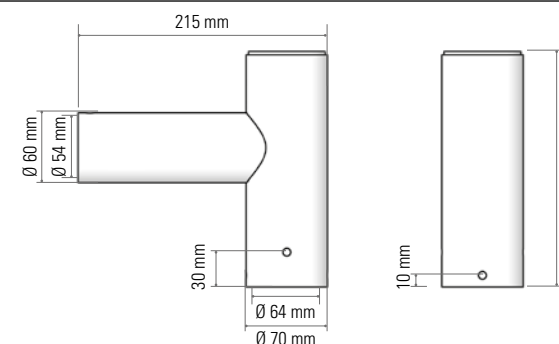
EVEREST



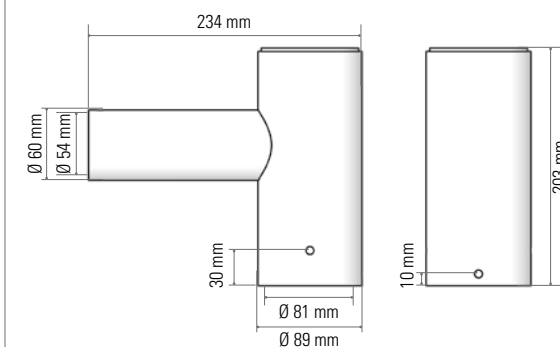
Serie/Série EVEREST - **EOTPP60B**



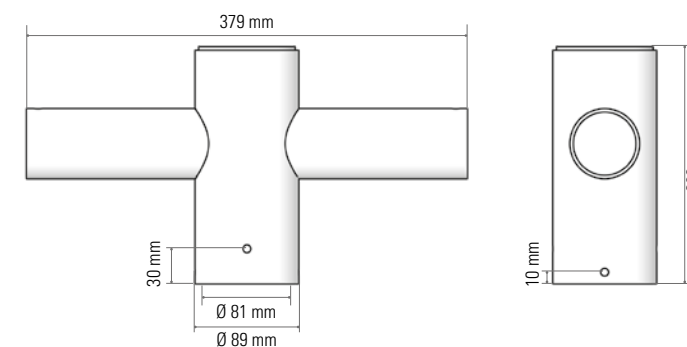
Serie/Série EVEREST - **EOTPV60B**



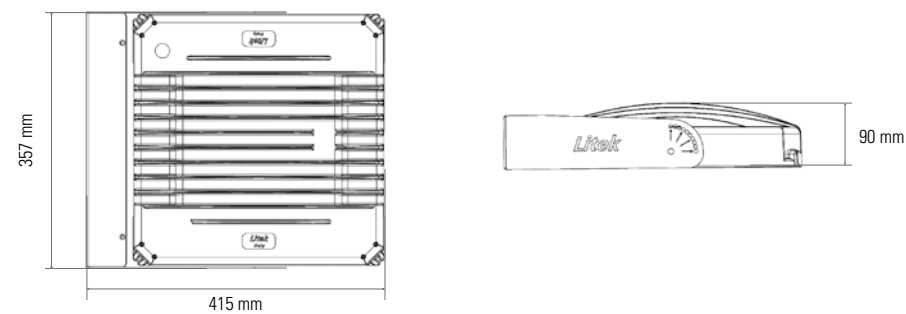
Serie/Série EVEREST - **EOTPV76B**



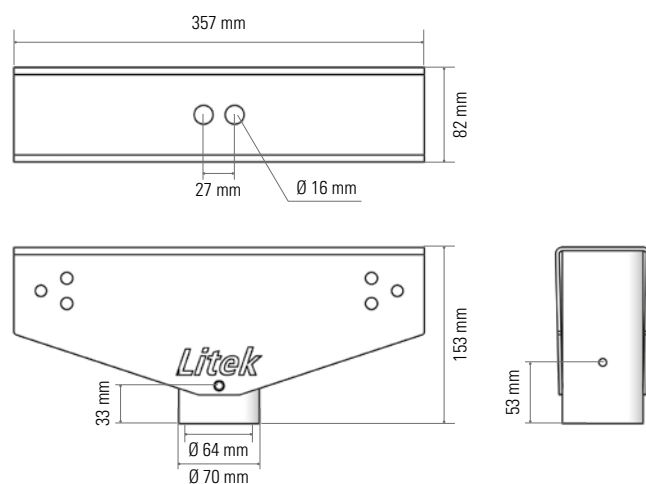
Serie/Série EVEREST - **EOTPV76DB**



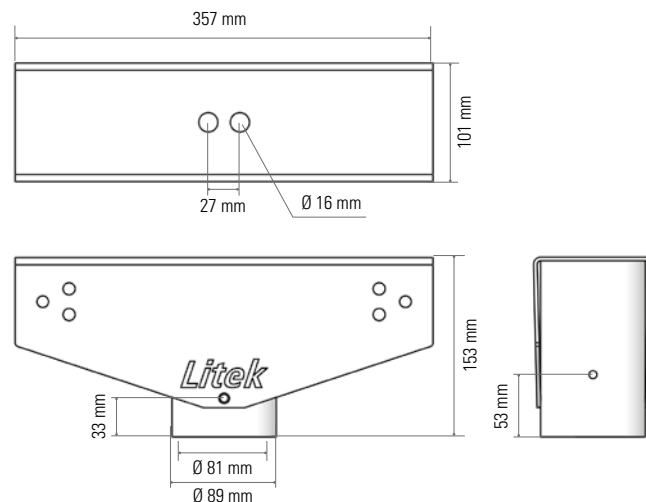
NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo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



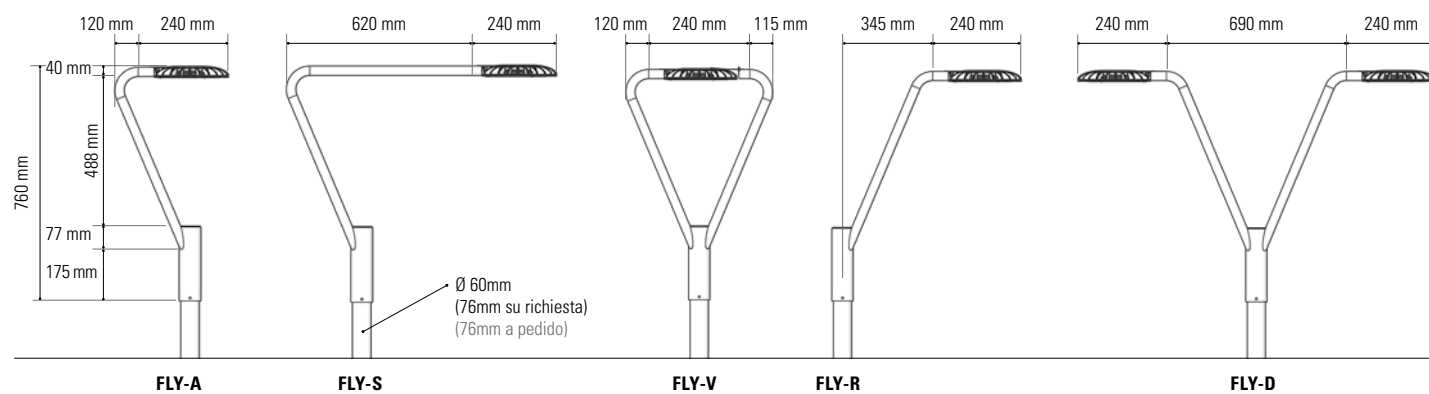
Serie/Série ELIO - **ELTPV60B**



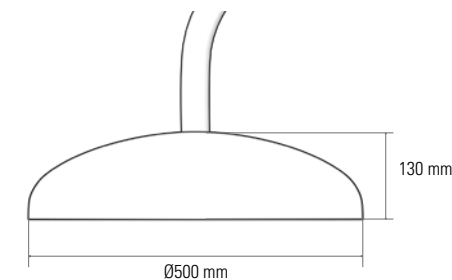
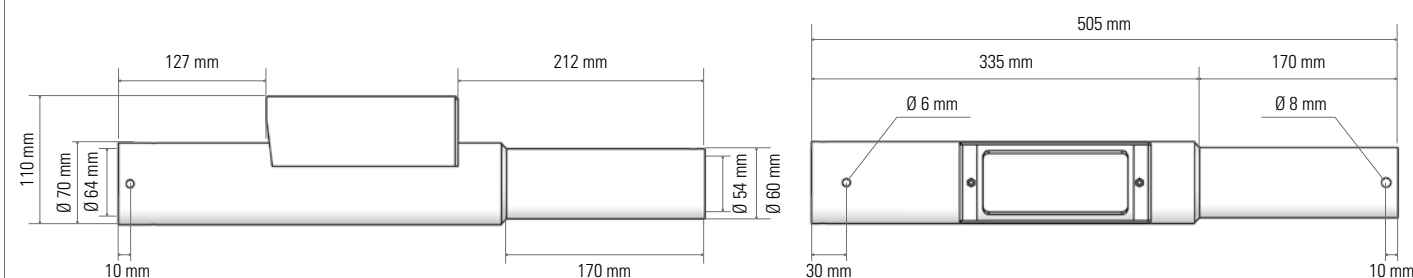
Serie/Série ELIO - **ELTPV76B**



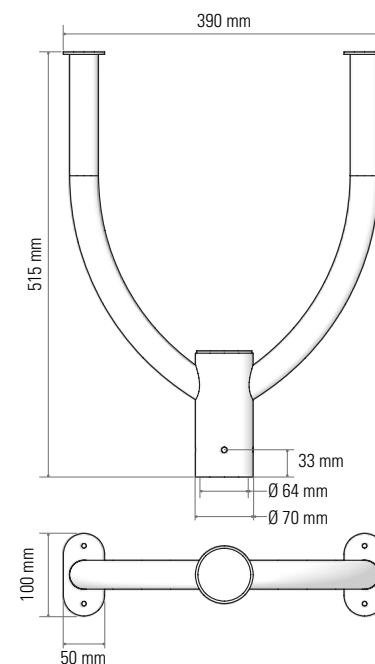
FLY - A - D - R - S - V



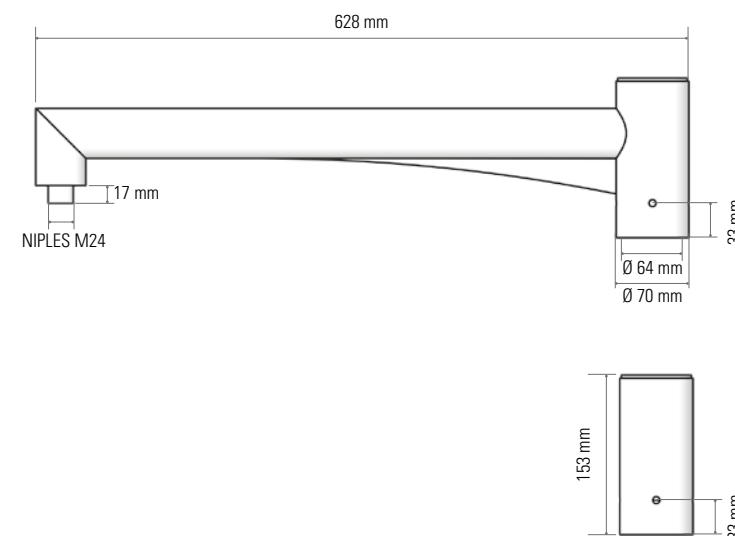
Serie/Série FLY - **FLTPV60TLC**



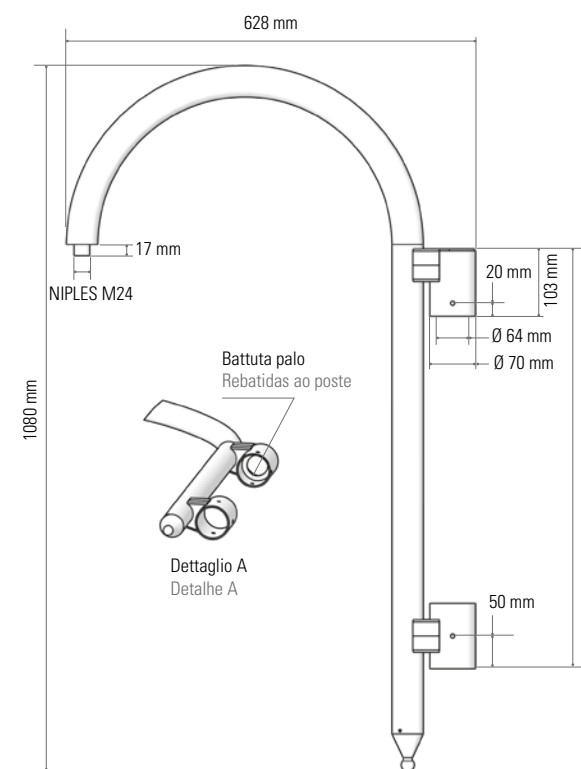
Serie/Série GAIA - **GAYPSB**



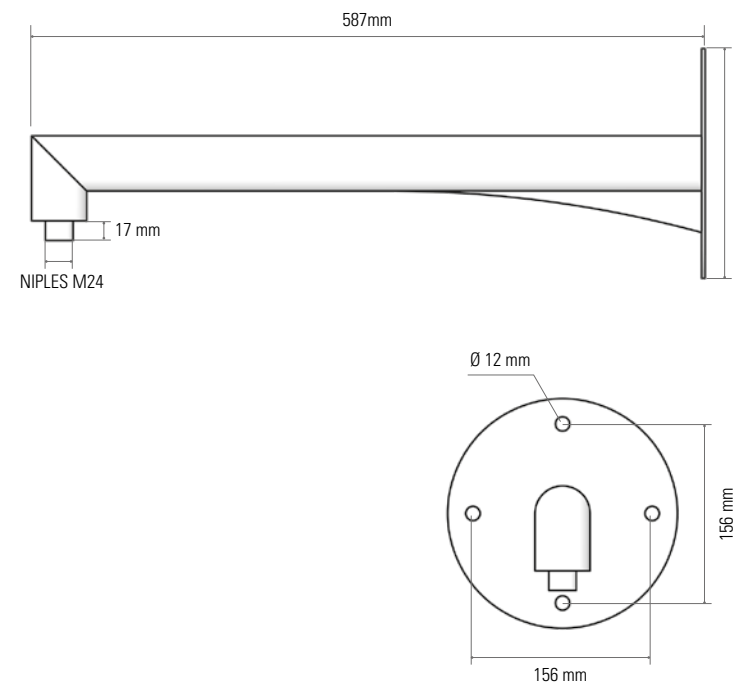
Serie/Série GAIA - **GALATB**



Serie/Série GAIA - **GAPASB**

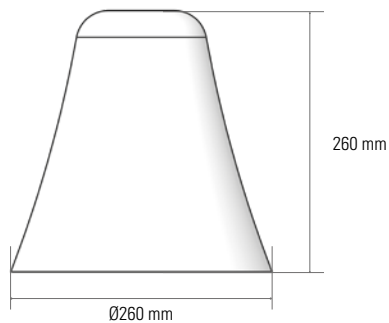


Serie/Série GAIA - **GAPARB**

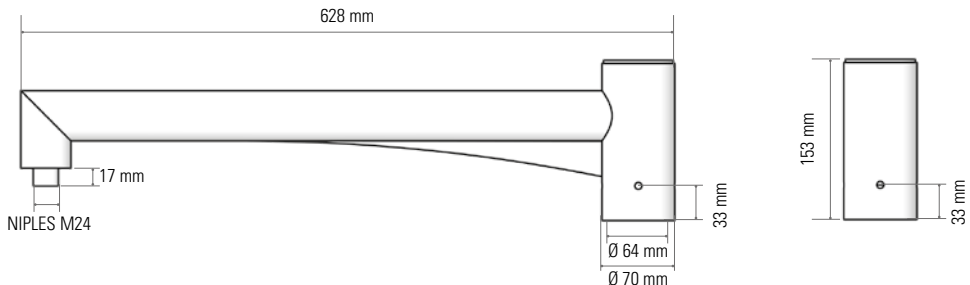


NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo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

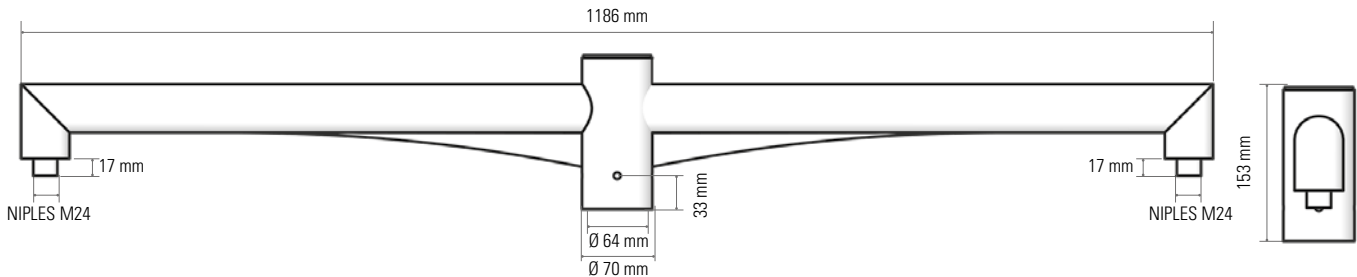
ATENÇÃO: para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.



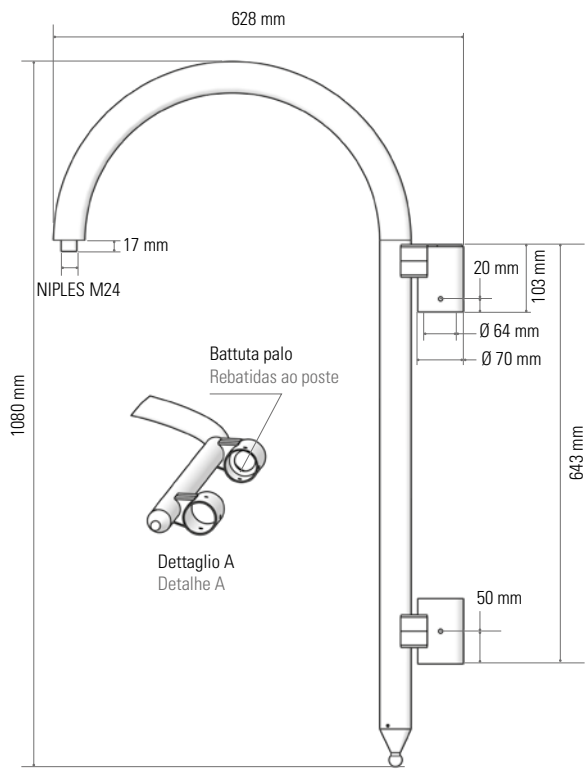
Serie/Série BELLA - **BELATB**



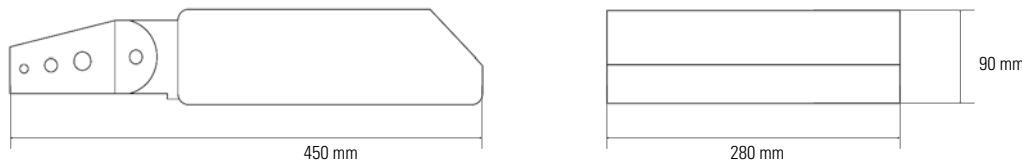
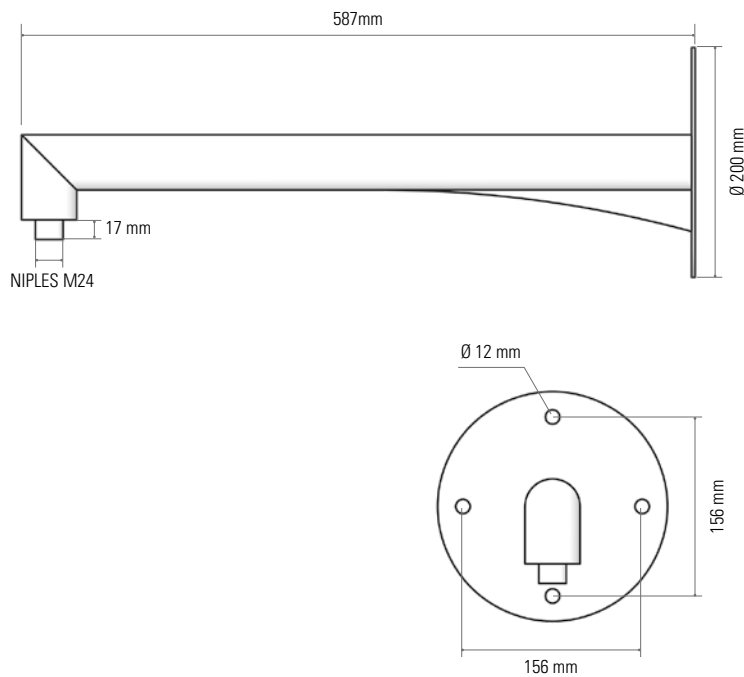
Serie/Série BELLA - **BELATDB**



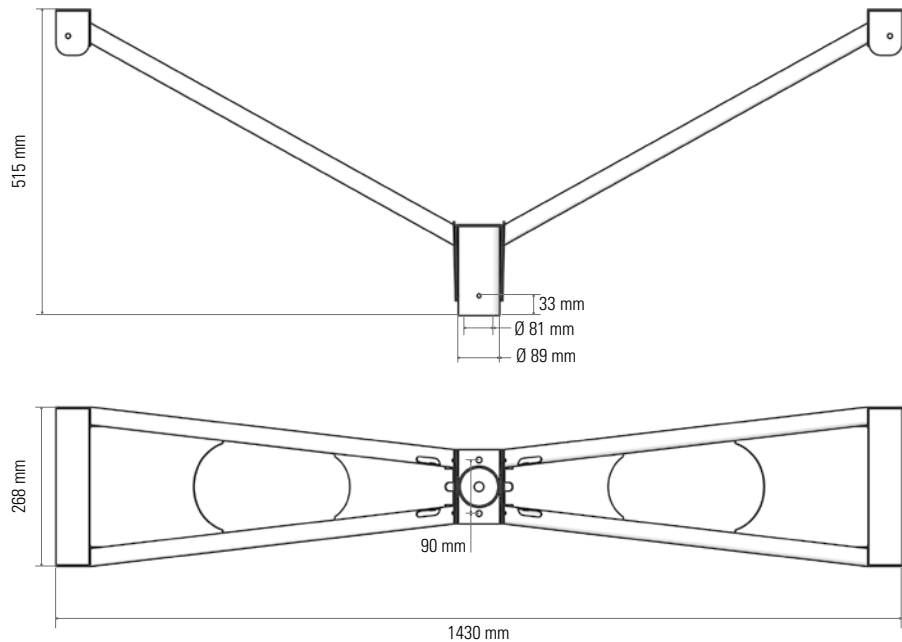
Serie/Série BELLA - **BEPASB**



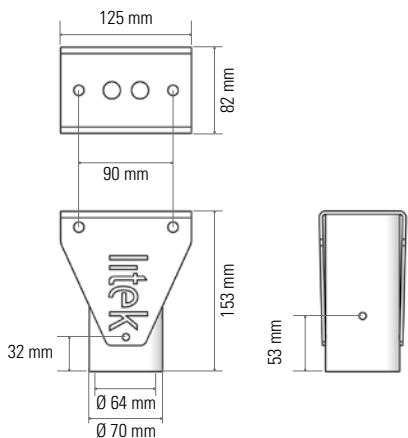
Serie/Série BELLA - **BEPARB**



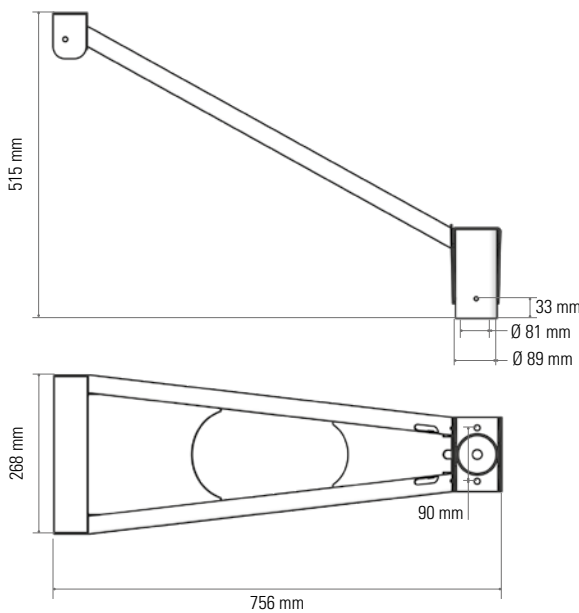
Serie/Série PRO - **PRTPSD76B**



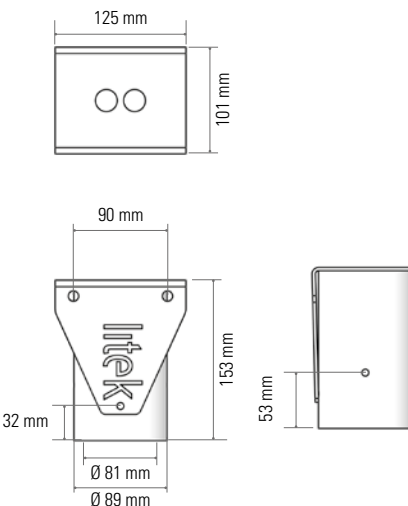
Serie/Série PRO - **PRTP60B**



Serie/Série PRO - **PRT PSS76B**

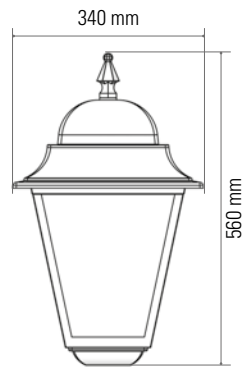


Serie/Série PRO - **PRT P76B**

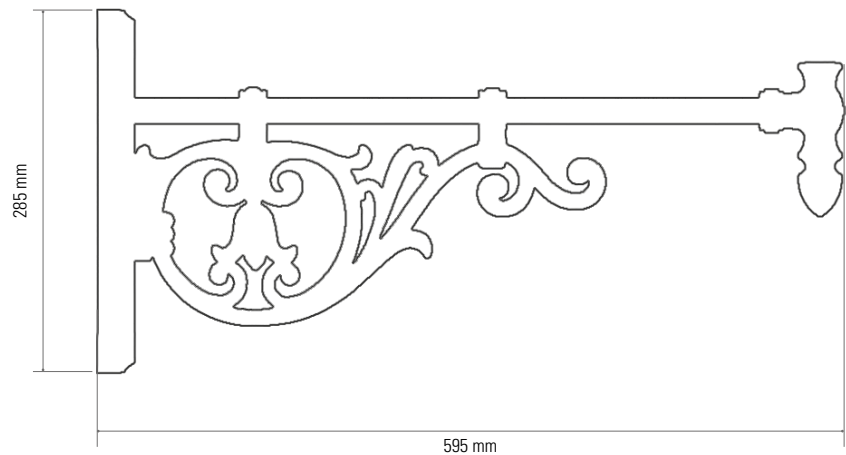


NOTA BENE: per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo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

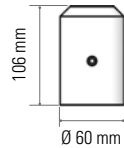
LANTERNA EASY



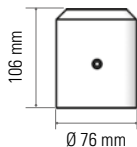
Serie/Série LANTERNA EASY - **LMEB595**



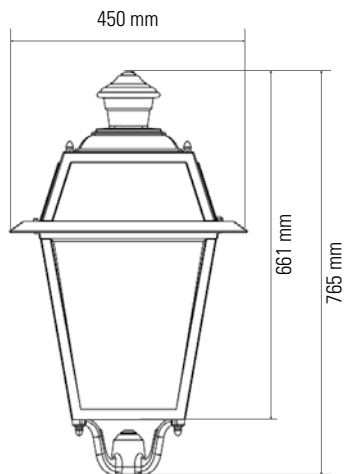
Serie/Série LANTERNA EASY - **LETP60B**



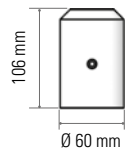
Serie/Série LANTERNA EASY - **LETP76B**



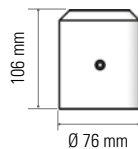
LANTERNA L4



Serie/Série LANTERNA L4 - **L4TP60B**



Serie/Série LANTERNA L4 - **L4TP76B**



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.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

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 II

bb	Famiglia apparecchio Família de luminaria	AQ = Aqua BD = Bolo doppio/Bolo duplo BE = Bella BO = Bolo BQ = Brique EL = Elio EO = Everest ES = Elio-S FL = Fulgor Lite 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 MA = Modulo Acorn 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 AJ = 3DMC AL = CS AN = SA AO = 50 AP = 120 AR = 50SA AS = 3DV AY = 3DMA 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 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 BS = AS21 senza vetro/sem vidro BT = AS21 con vetro/com vidro aa = altri tipi di ottica/outros tipos de ótica
ccc	Pilotaggio LED Corrente LED	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/outras potencias ≤ 126W	x	Temp colore LED Cor LED	350 = 350mA 450 = 450mA 510 = 510mA 530 = 530mA 630 = 630mA 700 = 700mA ccc = altre correnti/outras correntes ≤ 999mA 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/NLC Telecontrollo/Controle remoto 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 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 I 2 = Classe/Classe II			

 **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
 - "Gaus 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 eléctrica para o público"
- CEI EN 62471: Ed. 2009 - Sicurezza Fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
- IEC 62471: Ed. 2009 - Segurança 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"



MADE IN ITALY



Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.
Il logo Litek é 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.

- "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.amatinanettti.com - photo courtesy: Brighi, Litek srl, Rimini Fiera SpA, Laurent Bernardi, Fabio Baraldi, Studio Delaj.





ISO 9001:2015
 NORMA ISO 9001:2015 per la gestione di qualità
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015
 di IAF per la certificazione di qualità ISO 9001:2015

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

No. 2764 Rev. 0 R2

Si certifica che il sistema di gestione per la qualità di
 This is to certify that the quality management system of

LITEK S.r.l.

via delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia

unità operativa
 operative unit

via delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia

è conforme ai requisiti della norma
 complies with requirements of the standard
UNI EN ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo
 This certificate is valid for the following scope

**Progettazione ed assemblaggio di apparecchi a LED
 per illuminotecnica o similari.**

Settore IAF di accreditamento
 IAF accreditation sector
19

Il presente certificato è composto da
 n.1 pagina (in formato bilingue
 [italiano e inglese], in caso di dubbio
 è valida la versione in lingua italiana) ed
 è soggetto al rispetto del
 regolamento dell'Istituto Giordano
 per la certificazione di sistemi di
 gestione di organizzazioni.
 Per informazioni puntuali e
 aggiornate circa eventuali variazioni
 intervenute nello stato della
 certificazione di cui al presente
 certificato, si prega di contattare i
 numeri telefonici +39 0541 343030 /
 322285 oppure l'indirizzo e-mail
 info@giordano.it.
 L'originale del presente documento è
 costituito da un documento
 informatico firmato digitalmente ai
 sensi della Legislazione Italiana
 applicabile.
 La validità del presente certificato è
 subordinata all'esito positivo degli
 audit di sorveglianza previsti
 contrattualmente e all'apposizione
 della firma di convalida.

This certificate is made up of 1 page (in a bilingual
 format [Italian and English], in case of dispute the only
 valid version is the Italian one and any changes to the
 status of the certification referred to in
 this certificate, please phone to the numbers +39 0541
 343030 / 322285 or e-mail to the address
 info@giordano.it.
 The original of this document consists of an electronic
 document digitally signed pursuant to the applicable
 Italian legislation.
 The validity of this Certificate depends on the positive
 results of the surveillance audits as foreseen by the
 contract and on the appointment of the validation
 signature.

Commissa:
 Order:
 61822



Data della prima emissione
 Date of first issue:
28 Marzo 2014

**Bellaria-Igea Marina - Italia,
 13 Marzo 2020**



Data di scadenza:
 Date of expiry:
27 Marzo 2023

**L'Amministratore Delegato
 Chief Executive Officer
 (Dr. Nazario Giordano)**

Istituto Giordano S.p.A.
 Via Gioacchino Rossini, 2
 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
 www.giordano.it
 info@giordano.it
 PEC: ist-giordano@legalmail.it

Codice Fiscale/Partita IVA: 00 549 540 409
 Capitale Sociale € 1.500.000 i.v.
 R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
 Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 549 540 409

CERTIFICATE



ISO 14001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization
LITEK S.r.l.

Scope of certification:

Design and assembly of LED luminaires for lighting technology or similar applications

Certified location:

Via delle Industrie, 3/b - 47824 Poggio Torriana (RN)

has established and maintains an environmental management system according to the above
 mentioned standard. The conformity was adduced with audit report no. I-A-0719341.

Certificate registration no.: 170222013
 Validity of previous certificate:

Certificate valid from: 2022-02-11
 Certificate valid to: 2025-02-10

Language translation



Dr. Gerhard Nagel
 DEKRA Certification GmbH, Stuttgart, 2022-02-11
 DEKRA Certification GmbH * Handwerkerstraße 15 * D-70565 Stuttgart * www.dekra.de/audits



page 1 of 1



MEXICO CITY - MEXICO



VENEZIA - ITALY



CHIOGGIA - ITALY



CESENATICO - ITALY



BOLOGNA - ITALY



LIDO DI VENEZIA E ISOLE - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO



BOLOGNA - ITALY

Distributore / Distribuidor



lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |



LITEK ITALY & EMEA
Litek Srl

Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana (RN) - ITALY
Tel. +39 0541627208

Commercial & general information
com@litek.it

Technical office
tecnico@litek.it

www.litek.it



LITEK AMERICA CORP.

18 Bridge Street 2a Brooklyn,
NY 11201 - USA
Tel. +1 718 522 5575
Mob. +1 929 732 5437

Commercial & general information
com@litekamerica.com

Technical office
tech@litekamerica.com

www.litekamerica.com



LITEK MESSICO

Torre Chapultepec
Av. Chapultepec, 15
Colonia Ladrón de Guevara
CP 44600 Guadalajara
Jalisco - MESSICO
com@litekamerica.com

www.litek.it/es



LITEK BRASILE

Botafogo, Rio de Janeiro - RJ
BRASILE
com@litekamerica.com

www.litek.it/pt



Twitter: @LitekLEDvision



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



UNI EN ISO 14001:2015 N° 170222013
CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM