

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

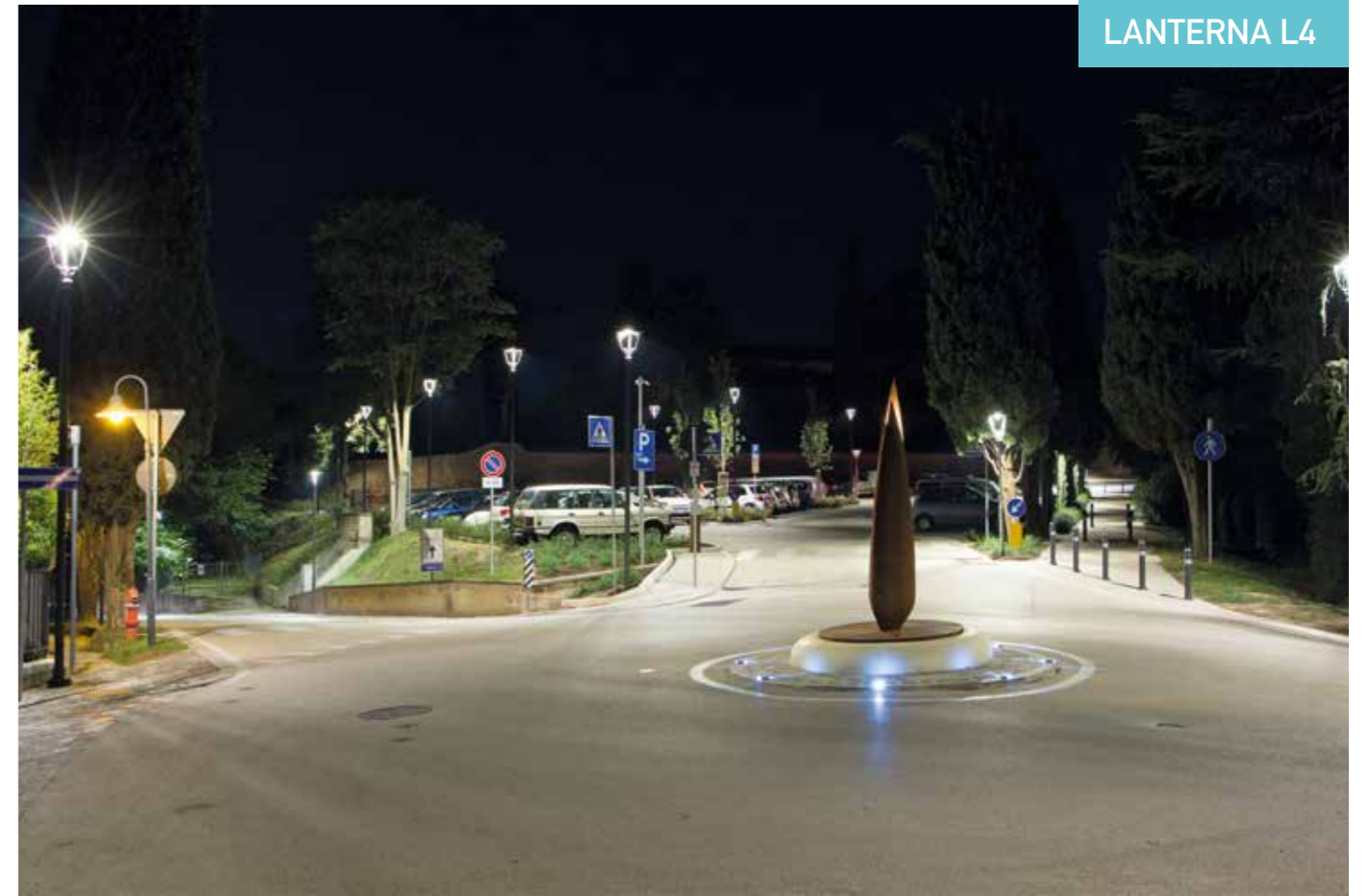
(Opzionale/Opcional)



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

Lanterna 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 gofrato ("Argento" RAL 9006 gofrato, 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



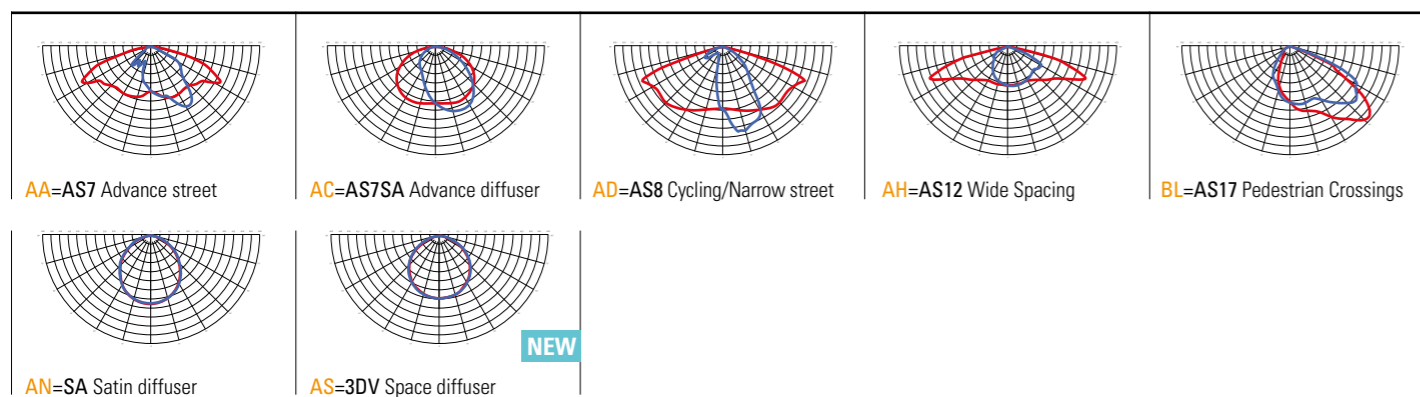
SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Lanterna 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 antracite de longa duração, com protetor de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante

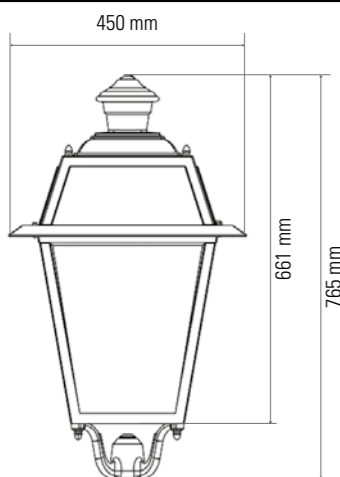
Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência 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.

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)							
<p>NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali possono variare senza preavviso e/o secondo disponibilità di mercato.</p> <p>ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.</p>							

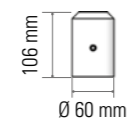
aa = OTTICHE - ÓTICAS



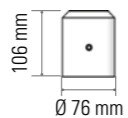
DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



L4TP60B
Testa palo d.60 mm
Top-post d.60 mm



L4TP76B
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 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 poliesteri a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	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 mm ² (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 mm ² (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.

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM