

FULGOR LITE

Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano

Luminaria LED para Iluminação pública e mobiliário urbano

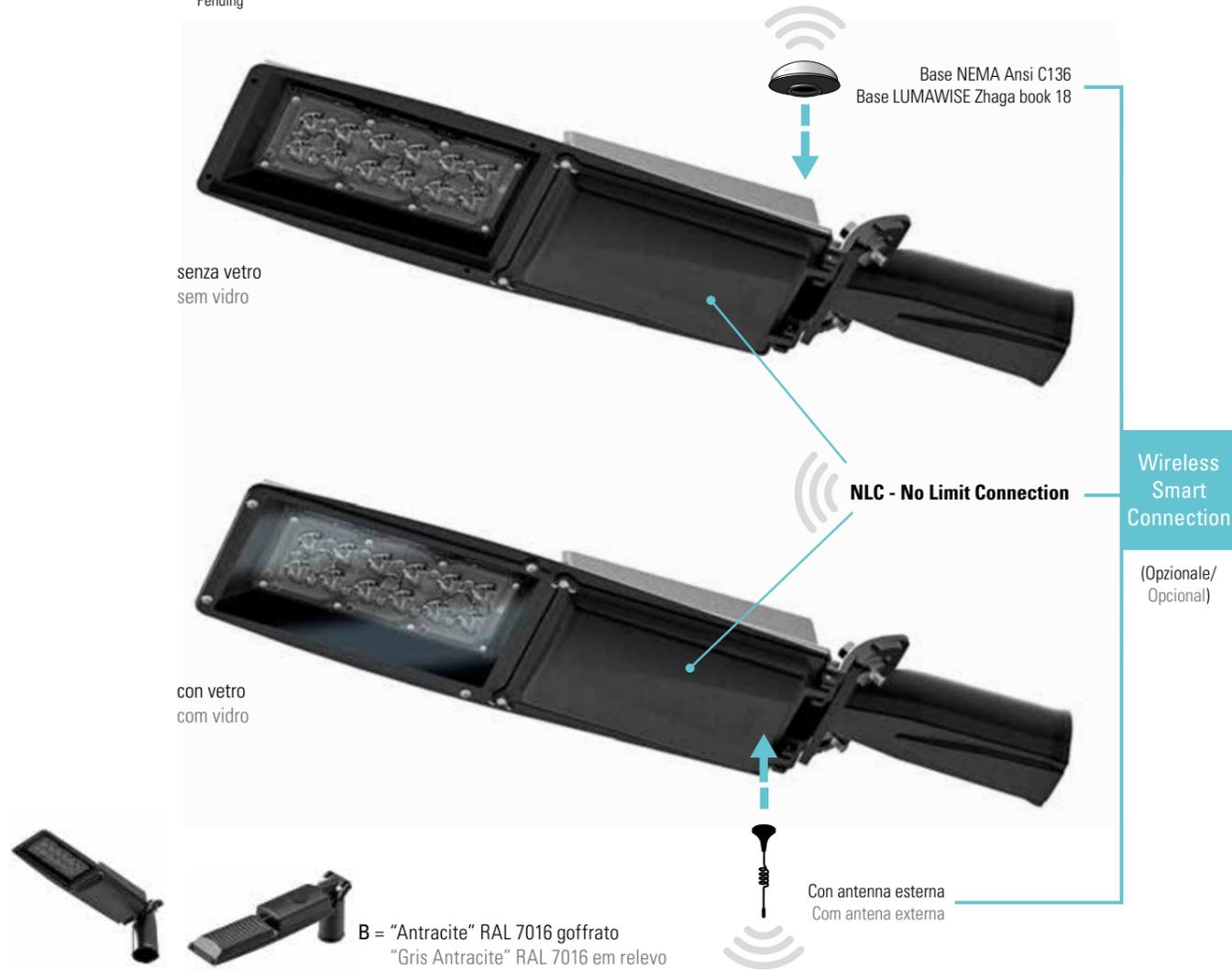
NEW

Gennaio Janeiro 2023
Design R&D Litek

4ª generazione/4ª geração

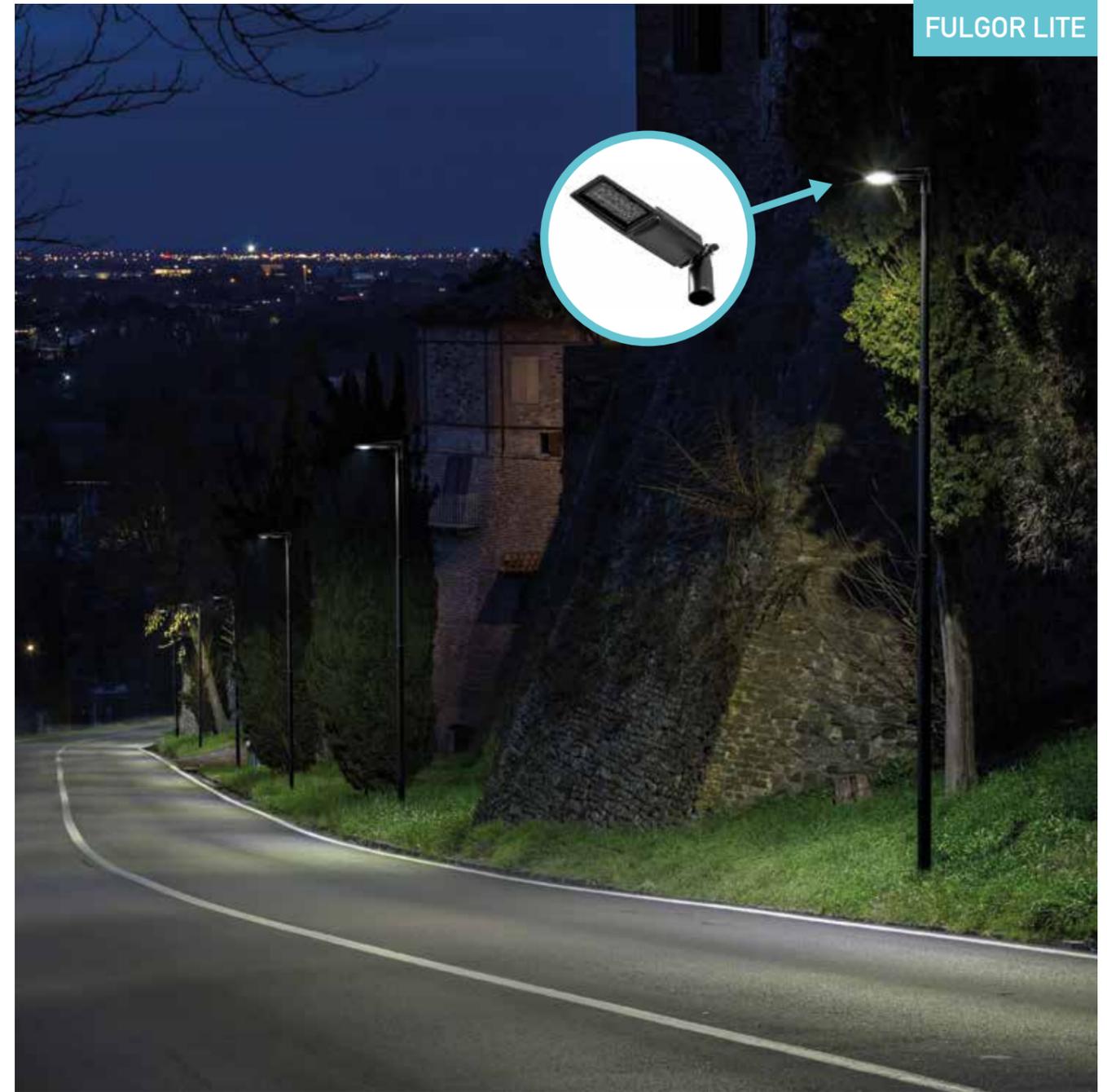


Pending



.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 $\geq 0,95$, 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 $\varnothing 60$ 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 $\geq 0,95$, 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 $\varnothing 60$ 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

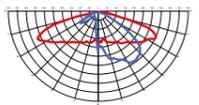
Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido

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

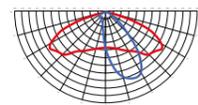
Classe isolamento/Classe de isolamento: Classe II (Classe I a richiesta) - Classe II (Classe I a pedido)

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.

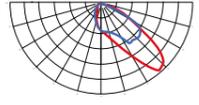
aa = OTTICHE - ÓTICAS



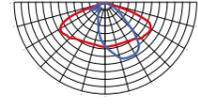
BC=AS14 Advance Street
senza vetro/sem vidro
BD=AS14 Advance Street
con vetro/com vidro



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

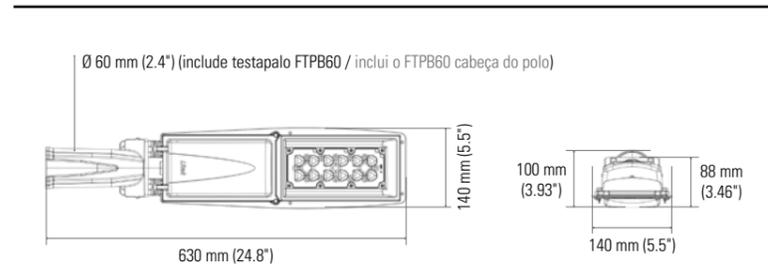


BI=AS17 Pedestrian Crossings
senza vetro/sem vidro
BL=AS17 Pedestrian Crossings
con vetro/com vidro



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

DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 FTP60 d.60 mm (2.4") Testa palo universale Top Post universal	 FTP604640 d.60/46/40 mm (2.4"/1.8"/1.6") Testa palo universale Top Post universal
 FTP604640 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

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 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	FTP60, FTP604640, FTPB7660, FTTP60B
Ottica:	
Flusso nominale gruppo LED	Da 4187 a 7366 Lm @4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K o 2200 K a richiesta)
Ottica	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 luminio 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	FTP60, FTP604640, 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.