

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

FULGOR 1



SAVIGNANO S.R. - ITALY

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 $\geq 0,95$, 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 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.

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 padrão em tons neutros 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, óticas 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 $\geq 0,95$, 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

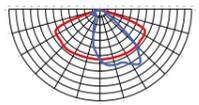
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = NLC Telecontrollo/Controle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 7 = base/base NEMA - 8 = base/base LUMAWISE - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante

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

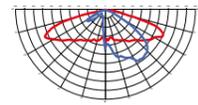
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali 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.

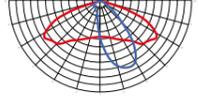
aa = OTTICHE - ÓTICAS



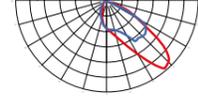
BA=AS13 ME Street
senza vetro/sem vidro
BB= AS13 ME Street
con vetro/com vidro



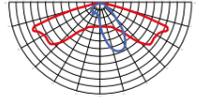
BC=AS14 Advance Street
senza vetro/sem vidro
BD=AS14 Advance Street
con vetro/com vidro



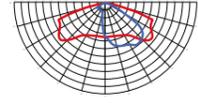
BE=AS15 Wide Pedestrian
senza vetro/sem vidro
BF=AS15 Wide Pedestrian
con vetro/com vidro



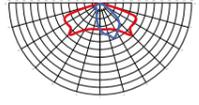
BI=AS17 Pedestrian Crossings
senza vetro/sem vidro
BL=AS17 Pedestrian Crossings
con vetro/com vidro



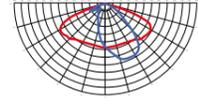
BM=AS18 Very Extensive
senza vetro/sem vidro
BN= AS18 Very Extensive
con vetro/com vidro



BO=AS19 Very Extensive
senza vetro/sem vidro
BP= AS19 Very Extensive
con vetro/com vidro

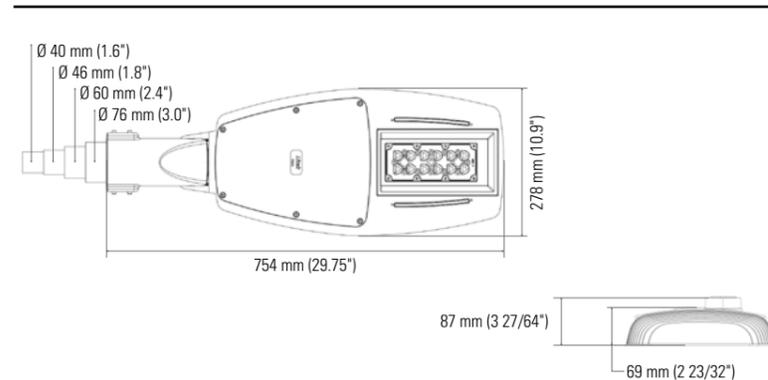


BQ=AS20 Very Extensive
senza vetro/sem vidro
BR= AS20 Very Extensive
con vetro/com vidro



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

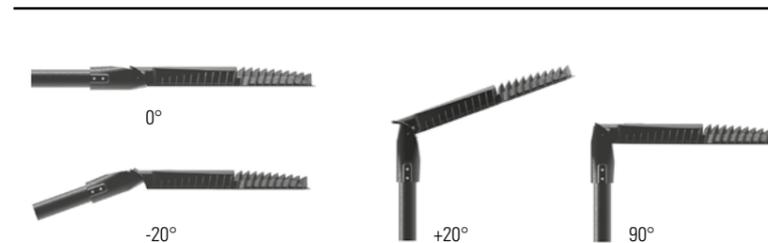
DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS

 <p>FTP604640 d.60/46/40 mm (2.4\"/> </p>	 <p>FTP7660 d.76/60 mm (3.0\"/> </p>
 <p>FTPP60B L.150 mm d.60 mm (5.9\"/> </p>	 <p>CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66</p>

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 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	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 mm ² 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 mm ² 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 até 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.	