



TLC - Smart Connection

(Opzionale/Opcional)



PIACENZA - ITALY



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 gofrato ("Argento" RAL 9006 gofrato, 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 $\geq 0,95$, 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. 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.

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

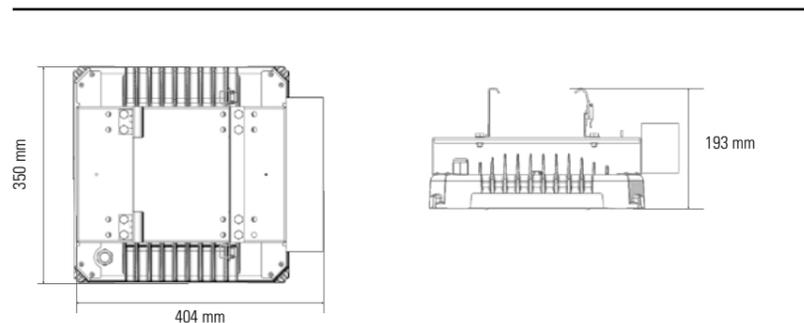
de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação 24/7. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, 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.

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



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 poliesteri 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 mm ² (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 inoxidável ou nylon Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	6,3 Kg. Aprox.
Dimensões	350x404x193 mm
Inclinação	ND
Aplicações:	
Illuminação	Estrada
Montagem	Sub-canal ou suporte de parede horizontal
Fiação de energia	2x0,75 mm ² (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 luminária	De 29 a 135W
Potência	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	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:

