

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



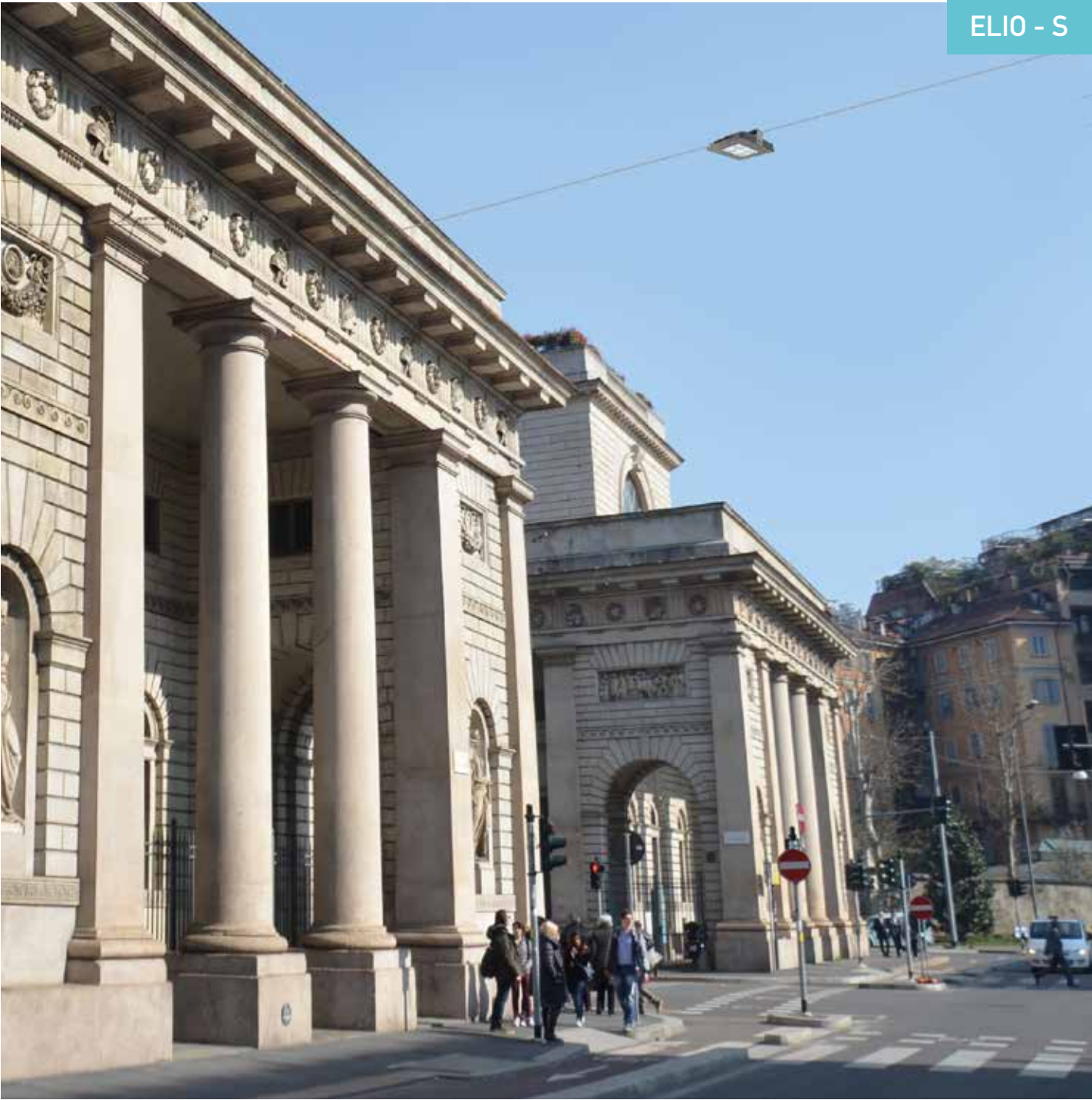
TLC - Smart Connection

(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.



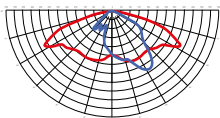
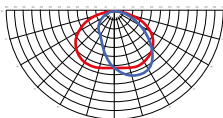
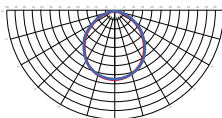
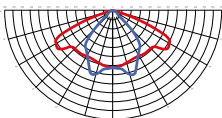
ELIO - S

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,

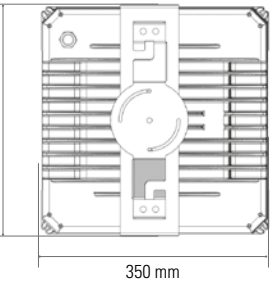
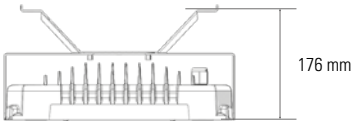
CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação “24 horas”. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento II (classe 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

	
 DIS03 Distributore a 3 vie IP68-15A-450V Distribuidor de 3 vias IP68-15A-450V  CONSEIP2P Connettore sezionatore 2 poli IP66 Conector de desconexão de 2 pólos IP66	

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.