Made in Italy

litek®

lighting

LED VISION

10° 10 ANNI DI STORIA DELLA LUCE 10 ANOS DE HISTÓRIA EM ILUMINAÇÃO

2007-2017

CATALOGO PRODOTTI | CATÁLOGO DE PRODUTOS 2017-B

VENEZIA
BOLOGNA
COPENHAGEN
SAN MIGUEL DE ALLENDE
CITTÀ DEL MESSICO
PIACENZA
FORTE DEI MARMI
SANTARCANGELO DI ROMAGNA
GUADALAJARA
GUANAJUATO
TRENTO
PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA
FIERA DI RIMINI
TUNNEL MONTE BIANCO
STAUFEN
AEROPORTO DI NAPOLI

CHIOGGIA
TALAMELLO
PONTE DA BARCA
CAPRANICA
REPUBBLICA DI SAN MARINO
CREMONA
CESENATICO
LIDO DI VENEZIA - PELLESTRINA
MURANO - BURANO - TORCELLO
FOLLONICA
MORCIANO DI ROMAGNA
VIAREGGIO
SAVIGNANO SUL RUBICONE
ROSIGNANO
CASTELFRANCO EMILIA
FELIZZANO

PIÙ VALORE ALLA STORIA ADICIONANDO VALOR À HISTÓRIA

PRODOTTI PRODUTOS

MODULI LED
RETROFITE LED

MODULO UNIVERSALE 4

MODULO COMPATTO 8

NEW

MODULO HP 12

STRADALE - GALLERIE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TÚNEL

PARDAL 16

PARDAL MAXI 20

EVEREST 24

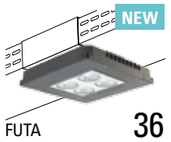
NEW

ELIO 28

NEW

ELIO - S 32

NEW



FUTA 36

ARREDO URBANO - ARTISTICO
DESENHO URBANO - ESTILO ANTIGO

NEW

FLY 40

GAIA 48

BELLA 52

PRO 56

BOLO 60

PARKO' MINI 64

LANTERNA 68

INDICE
ÍNDICE

PROGETTI DI LUCE
PROJETOS DE LUZ

72 INTRODUZIONE / INTRODUÇÃO
74 VENEZIA / VENEZA
76 BOLOGNA
78 COPENHAGEN
80 SAN MIGUEL DE ALLENDE
82 PIACENZA
84 SANTARCANGELO DI ROMAGNA
86 GUADALAJARA
87 GUANAJUATO
88 STAUFEN
89 TRENTO
90 PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA
92 FIERA DI RIMINI / FAIR RIMINI
93 TUNNEL MONTE BIANCO / TÚNEL DO MONTE BRANCO
94 AEROPORTO DI NAPOLI / NÁPOLES AEROPORTO
95 LIDO DI VENEZIA-PELLESTRINA
MURANO-BURANO-TORCELLO
96 CHIOGGIA
97 TALAMELLO
98 PONTE DA BARCA
99 CAPRANICA
100 REPUBBLICA SAN MARINO / REPÚBLICA DE SAN MARINO

DATI TECNICI
DADOS TÉCNICOS

102 FUNZIONAMENTO
OPERAÇÃO
104 OTTICHE
ÓTICAS
106 CERTIFICAZIONI NORMATIVE
CERTIFICAÇÕES REGULAMENTOS PADRÃO

litek lighting

LED VISION

Il presente Catalogo celebra una ricorrenza molto importante per la nostra azienda: il 10° anno di attività.

Nel 2007, mentre il mondo del lighting si interrogava sugli scenari futuri della luce a ruota dei primissimi sviluppi della tecnologia LED, LITEK definiva il proprio percorso di crescita sulla base degli avamposti delle nuove metodologie che i ricercatori ed i primi laboratori stavano mettendo a punto.

Nel corso degli ultimi anni, la tecnologia LED si è ampiamente (e rapidamente) diffusa in tutto il mondo, si è rivolta a tutti i diversi ambiti applicativi del lighting, da quello professionale a quello domestico, ed ha definitivamente soppiantato le precedenti tecnologie.

In questo processo LITEK ha avuto un ruolo molto importante, agendo da vero promotore e divulgatore tecnologico ed industriale , affinchè apparissero chiari gli enormi benefici che il mondo avrebbe tratto dalla cosiddetta "LED Revolution".

Non è presunzione ma obbiettiva considerazione dei fatti. I primi interventi in Italia, fra i primissimi nel mondo, a certificare questa azione sono opera della nostra azienda: Venezia nel 2012, Chioggia l'anno successivo, fra gli interventi più massivi e rappresentativi. E poi tutti gli altri, come rappresentato dalle immagini presenti in questo Catalogo.

Ci sentiamo orgogliosi di quanto abbiamo fatto. Con grande umiltà ed i piedi ben piantati per terra, ma comunque fieri di un unicum che è già storia.

Perché non arriviamo mai a pensare di poter scrivere le pagine di una bella storia finché un giorno il libro è proprio lì davanti a noi, come in un sogno!

O presente Catálogo celebra um evento muito importante para nossa companhia: 10 anos de operação.

Em 2007, enquanto o mundo da iluminação questionava os futuros cenários da iluminação baseados nos últimos desenvolvimentos da tecnologia LED, LITEK decidiu dirigir seu crescimento baseado nas novas metodologias que os investigadores e os primeiros laboratórios estavam desenvolvendo.

Nos anos recentes, a tecnologia LED espalhou-se extensivamente e rapidamente por todo o mundo, sendo adotada em diferentes áreas de aplicação, pública, industrial e residencial, substituindo definitivamente as tecnologias anteriores.

Neste processo a LITEK teve um importante papel, atuando como uma verdadeira promotora e consultora industrial, contribuindo para que os enormes benefícios da chamada "revolução LED" fossem reconhecidos logo do seu início.

Não é presunção, mas objetiva consideração dos fatos. Os primeiros projetos na Itália, entre os primeiros do mundo, respaldando esta afirmação são de nossa companhia: Veneza em 2012, Chioggia no ano seguinte, estão entre os maias representativos. Eles e todos os outros projetos são demonstrados nas imagens deste catálogo.

Nos sentimos muito orgulhosos do que fizemos. Com humildade e pés firmemente no chão, mas conscientes de nossa participação, que já é histórica.
Porque nunca pensamos que pudéssemos escrever páginas de uma boa história quando, de repente, todo um livro estava a nossa frente, como em um sonho!

inner led indoor lighting

La Divisione di LITEK per l'illuminazione di interni
A Divisão de LITEK para a iluminação interna

www.innerled.com

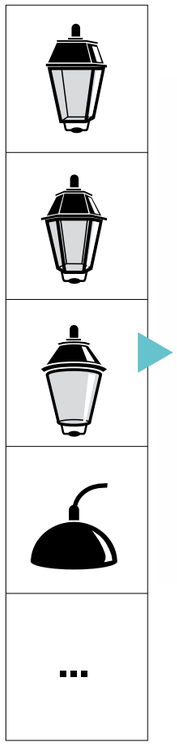
MODULO UNIVERSALE

SISTEMA AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE PER APPARECCHI STORICI, STRADALI E DI ARREDO URBANO

SISTEMAS AUTÔNOMOS DE LANTERNAS PARA VIAS, ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Certificazione internazionale CB
CB Internacional certificação das especificações



BREVETTATO
PATENTEADO

Total cut-off

LED VISION

MODULO UNIVERSALE

Modulo LED autonomo (design R&D Litek), sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/ lanterne esistenti. Stampo in alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/gestione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, viteria in acciaio inox o isolanti.

Módulo LED autônomo (LITEK R&D projeto), com alto desempenho quer do ponto de vista elétrico quer mecânico, para aplicação em equipamentos/ lanternas existentes. Completo com molde de alumínio anodizado e pintura em pó de poliéster de cor escura, sistema de interface de alumínio pintado, com vidro temperado extra claro de 4 mm, (não disponível na versão 3D). Luz padrão em tons neutros (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de estrada, roto-simétrica e difusora com emissão totalmente cut-off (versão excluída. 3D).
Novas luminárias baseadas em multichip, LEDs cerâmicos para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, alimentado em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/gestão; dissipação de calor do sistema LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante e com controle automático de temperatura, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, proteção IP66, resistente, parafusos de aço inoxidável ou isolante, resistência ao choque IK08.

MODULO UNIVERSALE

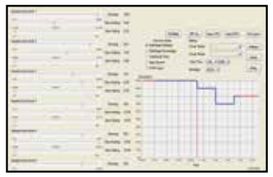
Solo modulo LED Módulo só LED							
Codice Articolo Código do artigo	**Potenza** Potência	**Gruppo ottico** Grupo ótico	**Flusso LED** Fluxo LED	**Corrente LED** Corrente LED	**Colore Luce** Cor da luz	**Funzionamento** Operação	**Classe isolamento** Classe de isolamento
MU44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		3D			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS7SA			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS8				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS9					
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento Operação

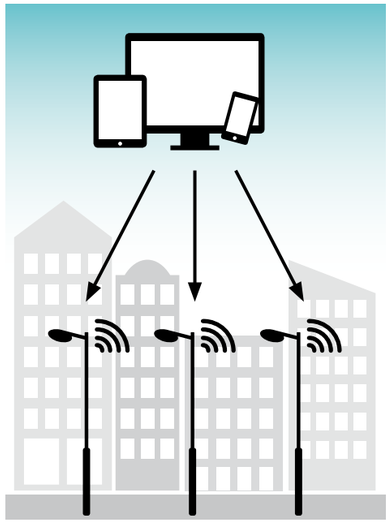
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti, ecc.
Altezza d'installazione variabile 3 - 8 mt.

Caratteristiche tecniche
• Struttura in alluminio stampato e anodizzato
• Ottiche secondarie in PMMA ad alta efficienza
• Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
• Grado di protezione IP66 montato
• Resistenza agli urti IK08
• Classe d'isolamento I o II
• TCS - Thermal Cooling System
• Versioni cut-off conformi a LL.RR. (escluso vers. 3D)
• Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
• Certificazione internazionale CB
• Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
• Made in Italy - EU - marcatura CE
• Dimensioni: d. 220 mm minimo, peso 2/2,5 Kg.

Vantaggi-Opzioni
• Sistema totalmente chiuso e certificato come dispositivo autonomo al fine di rendere il corpo illuminante esistente un semplice supporto meccanico privo di qualsiasi dispositivo elettrico
• Conservazione e valorizzazione cromatica del patrimonio storico e monumentale
• Colore di finitura nero elegante e adattabile alla maggior parte delle lanterne esistenti
• I moduli, le relative ottiche ed i sistemi di alimentazione a corredo sono contenuti all'interno di un corpo il cui telaio è realizzato in materiale metallico non ferroso
• Flessibilità di adattamento alle strutture esistenti con riduzione dei costi d'investimento
• Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
• Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
• Controllo automatico della temperatura
• Dimmerabile/Programmabile
• Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
• Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
• Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Tramite contro-piastra adattativa inclusa

Aplicações
Substituir as lâmpadas de lanternas com valor histórico nas luminárias existentes, etc.
Altura de instalação variável 3 - 8 mt.

Características
• Alumínio anodizado
• Ótica secundária PMMA alta eficiência
• Vidro difusor de proteção, temperado, extra claro de 4 mm, (excepto versão. 3D)
• Grau de proteção IP66 quando instalado.
• IK08 resistência ao choque
• Classe de isolamento I ou II
• TCS - Sistema de arrefecimento térmico
• Versões e cut-off LL.RR. compatível (Versão 3D Excluída)
• Parafusos de aço inoxidável ou nylon
• CB certificação internacional
• Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC/TI 62471: 2009
• Made in Italy - UE - Marcação CE
• Dimensões: d. Mínimo 220 mm, peso 2/2,5 kg.

Benefícios e Opções
• Sistema totalmente fechado e alimentado como um dispositivo independente, a fim de tornar a luminária existente num suporte mecânico simples e desprovido de qualquer dispositivo elétrico
• Conservação e cor do património histórico e monumental
• Acabamento preto, cor elegante e adaptável à maioria das lanternas existentes
• Os módulos, relativos a ótica e os sistemas de alimentação de acompanhamento estão contidos dentro de um corpo cuja armadura é feita de material de metal não ferroso
• Adaptabilidade a estruturas existentes, com custos de investimento reduzidos
• Vasta gama de tons brancos e de altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
• Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
• O controlo automático de temperatura
• Regulável/Programável
• Limpeza rápida e manutenção reduzida
• Opção de proteção suplementar da linha de picos de corrente
• Expectativa de vida longa e fiabilidade

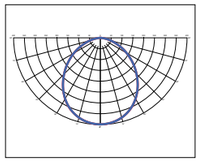
Montagem
Pelo interface de alumínio incluído

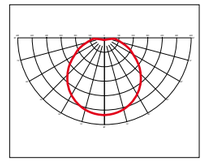
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

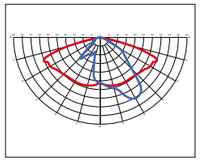
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

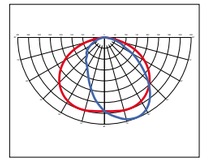
UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

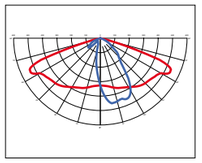
OTTICHE
ÓTICAS

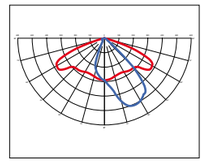

SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado

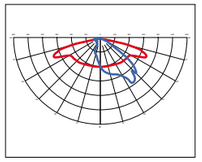

3DMU = Space diffuser
Difusor 3DMU = Volumétrico

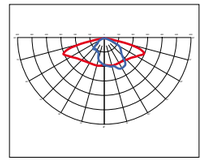

AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada

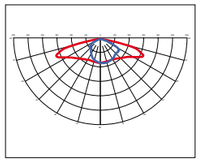

AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada

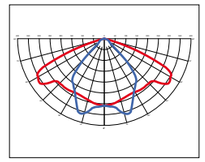

AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita

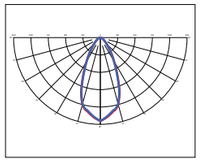

AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias

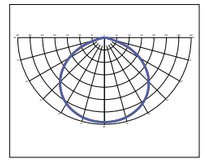

AS10 = ME street
AS10 = ME rua


AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento


AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo


CS = Central street
CS = Centro da Rua


50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°


120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

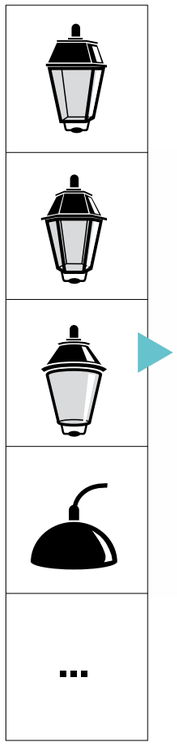
Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

MODULO COMPATTO

SISTEMA AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE PER APPARECCHI STORICI, STRADALI E DI ARREDO URBANO

SISTEMAS AUTÔNOMOS DE LANTERNAS PARA VIAS, ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek



LED VISION

MODULO COMPATTO

Modulo LED compatto (design R&D Litek) ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Dissipatore estruso in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con ottica o diffusore in PMMA/PC a vista. Tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottica stradale, intensiva o volumetrica diffondente (3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/gestione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK10, viteria in acciaio inox o isolanti.

Módulo compacto LED (LITEK R&D projeto), aplicações de alta performance em equipamentos/lanternas existentes. Completo com dissipador de calor de alumínio anodizado extrudido e interface do sistema com ótica em PMMA/PC ou vidro difusor, sistema de interface de alumínio pintado em pó de poliéster de cor escura. Luz padrão tons neutros (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de estrada, dispersão de luz intensa ou volumétrica (3D). Novas Luminárias baseadas em multichip, LEDs cerâmicos param soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, alimentado em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/gestão; sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante e controlo automático de temperatura, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz, grau de proteção IP66, resistência ao choque IK10, parafusos de aço inoxidável ou isolantes.

MODULO COMPATTO

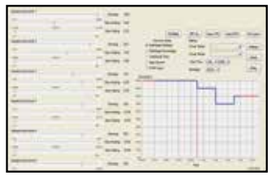
Solo modulo LED Módulo só LED							
Codice Articolo Código do artigo	**Potenza** Potência	**Gruppo ottico** Grupo ótico	**Flusso LED** Fluxo LED	**Corrente LED** Corrente LED	**Colore Luce** Cor da luz	**Funzionamento** Operação	**Classe isolamento** Classe de isolamento
MC443D14OF02	15W	3D	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MC453D14OF02	20W	3D	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MC463D14OF02	24W	3D	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		50			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
					15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
						NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento | Operação

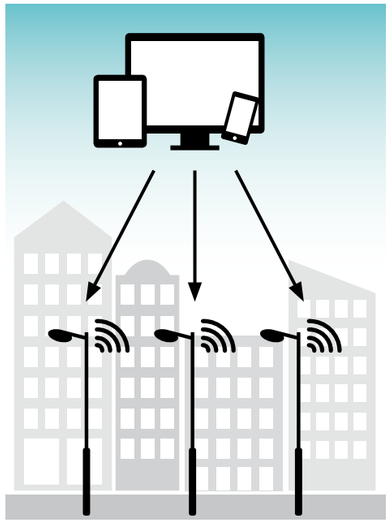
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti, ecc.
Altezza d'installazione variabile 2 - 6 mt.

Caratteristiche tecniche
• Dissipatore in alluminio estruso e anodizzato
• Ottiche stradali o intensive e diffusore in PMMA/PC ad alta efficienza
• Grado di protezione IP66 montato
• Resistenza agli urti IK10
• Classe d'isolamento I o II
• TCS - Thermal Cooling System
• Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
• Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
• Made in Italy - EU - marcatura CE
• Dimensioni: 100x100 mm minimo, peso 1/1,5 Kg.

Vantaggi-Opzioni
• Conservazione e valorizzazione cromatica del patrimonio storico e monumentale
• Colore di finitura nero elegante e adattabile alla maggior parte delle lanterne esistenti
• Flessibilità di adattamento alle strutture esistenti con riduzione dei costi d'investimento
• Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
• Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
• Controllo automatico della temperatura
• Dimmerabile/Programmabile
• Specifica manutenzione programmata consigliata
• Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
• Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Tramite contro-piastra adattativa inclusa

Aplicações
Substituir lâmpadas em lanternas com valor histórico e luminárias existentes, etc.
Altura de instalação variável 2 - 6 mt.

Características
• Dissipador de calor feito em alumínio extrudido e anodizado
• Ótica de estrada, intensiva ou difusora PMMA/PC de alta eficiência
• Grau de proteção IP66 quando instalados
• IK10 resistência ao choque
• Classe de isolamento I ou II
• TCS - Sistema de arrefecimento térmico
• Parafusos em aço inoxidável ou nylon isolante
• Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
• Made in Italy - UE - Marcação CE
• Dimensões: mínimo de 100x100 mm, peso de 1/1,5 kg.

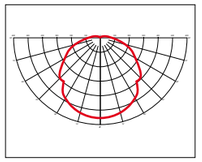
Benefícios e Opções
• Melhoramento da Conservação e cor do património histórico e monumental
• Acabamento em cor preta elegante e adaptável à maioria das lanternas existentes
• Adaptabilidade a estruturas existentes, com custos de investimento reduzidos
• Vasta gama de tons brancos e altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
• Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
• O controlo automático de temperatura
• Regulável / Programável
• Especificar manutenção programada recomendado
• Opção de proteção suplementar da linha de surtos
• Expectativa de vida longa e fiabilidade

Montagem
Pelo interface de alumínio incluído

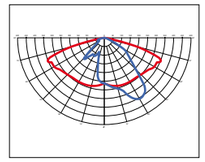
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

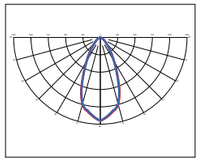
OTTICHE
ÓTICAS



3DMC = Space diffuser
Difusor 3DMC = Volumétrico



AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

MODULO HP

NEW

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

SISTEMA AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE PER APPARECCHI STORICI, STRADALI E DI ARREDO URBANO

SISTEMAS AUTÔNOMOS DE LANTERNAS PARA VIAS, ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

Certificazione internazionale CB (in corso)
CB Internacional certificação das especificações (Pendente)

LED VISION

MODULO HP

Modulo LED ad Alta Potenza (design R&D Litek), autonomo sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Potente dissipatore in estruso di alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro. Tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/gestione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09, viteria in acciaio inox o isolanti.

Módulo LED de alta performance (LITEK R&D projeto) para iluminação de luminárias/lanternas existentes. Completa, com carcaça em alumínio anodizado e sistema de interface, com vidro de segurança extra claro de 4 mm. Alternativas de cor branca neutra padrão (4000° K), "quente" (3000° K) ou "muito quente"(2700° K) e óticas para ambientes externos ou simétricas com limite máximo para emissões. São dotadas com o novo MULTICHIP LED para soldagem por refluxo direto, isolado eletricamente do sistema de dissipação térmica, acionado por corrente contínua (Vdc). Tem várias funções, incluindo o sistema de dissipação térmica LITEK, TCS (Sistema de Refrigeração Térmica) e controle automático de temperatura. Alimentação: 200/300Volt 50/60Hz, GORE-TEX® sistema ante-condensação patenteado. Isolamento: IP66. Resistência ao impacto: IK09. Parafusos em aço inox ou revestidos.

MODULO HP

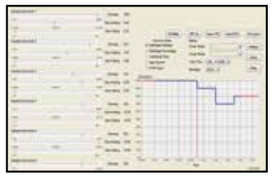
Solo modulo LED Módulo só LED							
Codice Articolo Código do artigo	**Potenza** Potência	**Gruppo ottico** Grupo ótico	**Flusso LED** Fluxo LED	**Corrente LED** Corrente LED	**Colore Luce** Cor da luz	**Funzionamento** Operação	**Classe isolamento** Classe de isolamento
MH086SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH088SA14OF02	63W	SA	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH164SA14OF02	61W	SA	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH165SA14OF02	80W	SA	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH166SA14OF02	95W	SA	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH168SA14OF02	125W	SA	18880 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7SA			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS8			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS9				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento | Operação

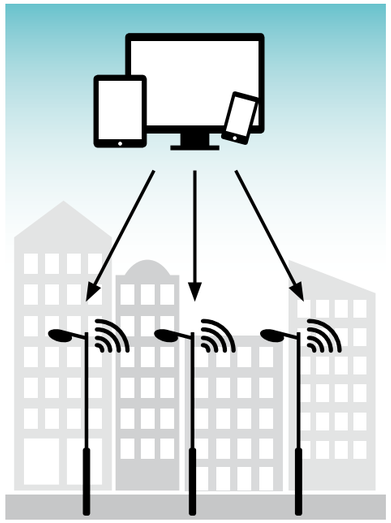
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti di grandi dimensioni, ecc.
Altezza d'installazione variabile 6 - 11 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in alluminio estruso e anodizzato
- Ottiche secondarie in PMMA ad alta efficienza
- Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro
- Grado di protezione IP66 montato
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Versioni cut-off conformi a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
- Certificazione internazionale CB in corso
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: modulo 220x270 mm oltre piastra adattativa, peso 8,5 Kg.

Vantaggi-Opzioni
- Sistema totalmente chiuso e certificato come dispositivo autonomo al fine di rendere il corpo illuminante esistente un semplice supporto meccanico privo di qualsiasi dispositivo elettrico
- Conservazione e valorizzazione cromatica del patrimonio storico e monumentale
- Colore di finitura nero elegante e adattabile alla maggior parte delle lanterne esistenti
- I moduli, le relative ottiche ed i sistemi di alimentazione a corredo sono contenuti all'interno di un corpo il cui telaio è realizzato in materiale metallico non ferroso
- Flessibilità di adattamento alle strutture esistenti con riduzione dei costi d'investimento
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Tramite contro-piastra adattativa inclusa

Aplicações
Reforma de lanternas/luminárias antigas externas.
Grande variação na altura de instalação: 6 - 11mt.

Características
- Chassis projetado em alumínio extrudado anodizado
- Ótica de alta eficiência PMMA
- Difusor protetor plano extra claro em vidro temperado de 4mm
- Grau de proteção IP66, montada.
- Resistência ao impacto: IK09
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de Refrigeração Térmica
- Limite para desligamento
- Parafusos em aço inox ou revestidos
- CB certificação internacional pendente
- Segurança foto-biológica, referencia EN 62471:2008 e IEC/TI 63471:2009
- Fabricado na Itália - Selos EU e CE
- Dimensões: 220x270 mm mais placa de interface; peso 8,5 kg.

Benefícios e Opções
- O Módulo LED è completamente fechado e testado de maneira a garantir resistência mecânica e proteção elétrica
- Conservação e preservação do patrimônio dos locais históricos
- Elegante acabamento em preto, que se adapta perfeitamente na maioria das lanternas/luminárias existentes
- Módulo LED, óticas e drivers incluídos em um corpo livre de ferro
- Flexibilidade e opção de adaptação das estruturas existentes com custo de investimento reduzido
- Ampla variedade de tonalidades brancas e renderização de cores: "Urban Renaissance by LITEK"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controle Automático de Temperatura
- Regulável/Programável
- Fácil limpeza e mínima manutenção
- Opção para proteção suplementar contra surtos de linha
- Longa vida útil

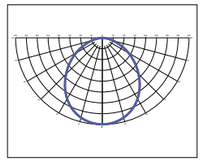
Montagem
Pelo interface de alumínio incluído

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

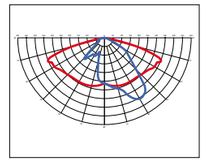
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

MODULO HP

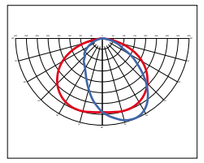
OTTICHE
ÓTICAS



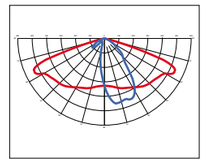
SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado



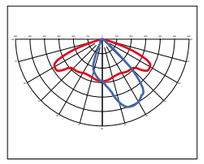
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



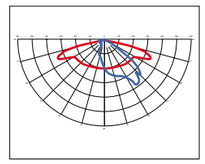
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



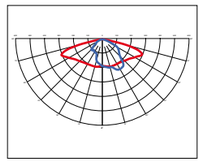
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



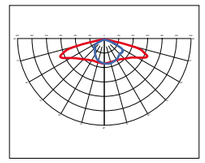
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



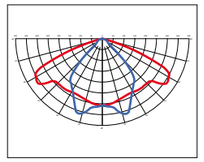
AS10 = ME street
AS10 = ME rua



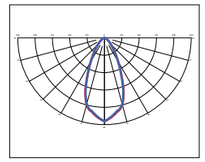
AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



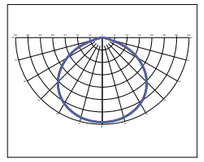
AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street
CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

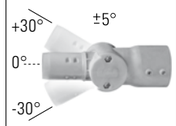
PARDAL

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED DE ESTRADA E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Certificazione internazionale CB
CB Internacional certificação das especificações

NEW



PLTPR

Snodo testapalo regolabile **isolante**
Top-Post ajustável e **isolado**

NEW

PLTPP60

Testa palo parete
Suporte de fixação à parede

AR: "Argento" RAL 9006 goffrato
AR: "Silver" RAL 9006 em relevo

AN: "Antracite" RAL 7016 goffrato, a richiesta
AN: "Antracite" RAL 7016 em relevo, a pedido

LED VISION

PARDAL

Armatura stradale a LED di ultimissima generazione in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta).
Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione internazionale CB. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min. anche in assenza del coperchio vano accessori, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, attacco palo d.60 mm, diversi accessori disponibili.

Luminária de última geração em alumínio fundido (LITEK R&D projeto) para iluminação de estradas com tecnologia Led, sistema de auto-limpeza e desenho inovador, mínima exposição ao vento, projectada especificamente para a tecnologia LED, a ótica de iluminação é selada com um vidro de proteção temperado extra claro de 4 mm, tratamento de proteção e anodização do alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de estrada com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente certificado sob LL.RR. poluição luminosa, CB Scheme certificação de segurança europeia. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controle de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min. Mesmo na ausência dos acessórios (Tampa) do compartimento, caixa de conexão do cabo com acesso separado ao conjunto óptico, proteção contra choques IK09, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inox, pólo de conexão d.60 mm, diferentes acessórios disponíveis.

PARDAL

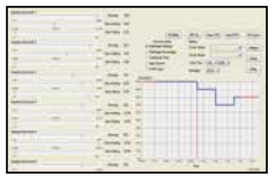
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
PL45AS714ANOF02	20W	AS7	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL46AS714ANOF02	24W	AS7	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL84AS714ANOF02	30W	AS7	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL85AS714ANOF02	40W	AS7	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL86AS714ANOF02	46W	AS7	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL88AS714ANOF02	63W	AS7	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7SA			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS8			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS9			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS10				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS11					
		AS12					
Accessori Acessórios							
OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II						
PLTPR	Testa palo regolabile d.60/76 mm - Top Post ajustável d.60/76 mm						
PLTPV60	Testa palo verticale d.60 mm - Top Post Vertical d.60 mm						
PLTPV76	Testa palo verticale d.76 mm - Top Post Vertical d.76 mm						
PLTPV76D	Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°						
PLTPP60	Testa palo parete L.150 mm d.60 mm - Suporte de Parede L.150 mm d.60 mm						

Funzionamento | Operação

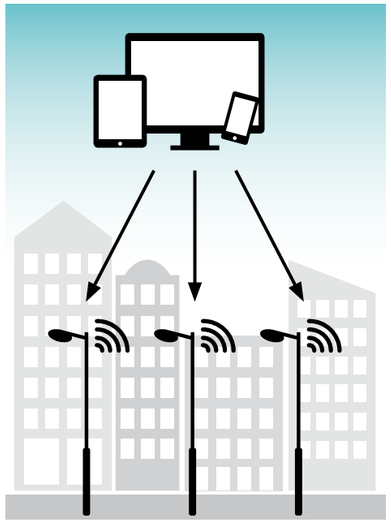
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Siti industriali.
Altezza d'installazione suggerita da 4 a 9 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Certificazione internazionale CB
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 520x266x66 mm, peso 4 Kg. circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d. 60/76 mm
Orizzontale - verticale
A palo o parete

Aplicações
Estradas de veículos, espaços de estacionamento, rotundas, pedestres, instalações industriais.
Instalação altura recomendada de 4 a 9 mt.

Características
- Construção em alumínio fundido sob pressão especificamente para tecnologia LED
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 4 mm para segurança
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Silver" RAL 9006
- Grau de proteção IP66
- IK09 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- CB Certificação internacional
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 520x266x66 mm, peso 4 kg. Aprox.

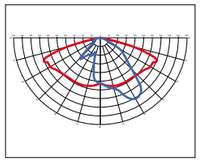
Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e rendimentos cromáticos elevados "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Limpeza rápida e manutenção reduzida
- Opção de proteção suplementar da linha contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

Montagem
Top-Post d. 60/76 mm
Horizontal - vertical
Em poste ou parede

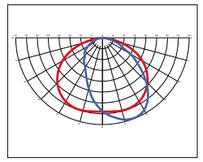
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

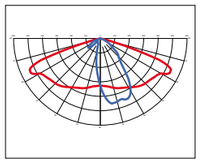
OTTICHE
ÓTICAS



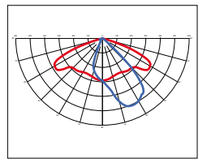
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



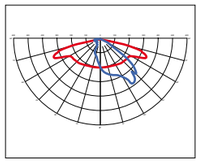
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



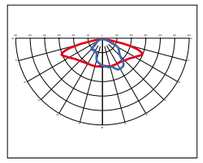
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



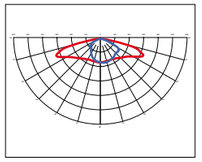
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



AS10 = ME street
AS10 = ME rua



AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

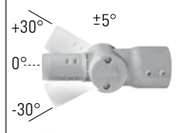
PARDAL MAXI

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED DE ESTRADA E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Certificazione internazionale CB
CB Internacional certificação das especificações

NEW



PLTPR

Snodo testapalo regolabile **isolante**
Top-Post ajustável e **isolado**

NEW

PLTPP60

Testa palo parete
Suporte de fixação à parede

AR: "Argento" RAL 9006 goffrato
AR: "Silver" RAL 9006 em relevo

AN: "Antracite" RAL 7016 goffrato, a richiesta
AN: "Antracite" RAL 7016 em relevo, a pedido

LED VISION

PARDAL MAXI

Armatura stradale a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione internazionale CB. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min. anche in assenza del coperchio vano accessori, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, attacco palo d.60 mm, diversi accessori disponibili.

Luminária de última geração em alumínio fundido (LITEK R&D projeto) para iluminação de estradas com tecnologia Led, sistema de auto-limpeza e desenho inovador, mínima exposição ao vento, projectada especificamente para a tecnologia LED, a ótica de iluminação é selada com um vidro de proteção temperado, extra claro de 4 mm, tratamento de proteção e anodização do alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de estrada com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente certificado sob LL.RR., CB certificação internacional. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc , diferentes tipos de operação / potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min. Mesmo na ausência dos acessórios (Tampa) do compartimento, caixa de conexão do cabo com acesso separado ao conjunto óptico, proteção contra choques IK09, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inox, pólo de conexão d.60 mm, diferentes acessórios disponíveis.

PARDAL MAXI

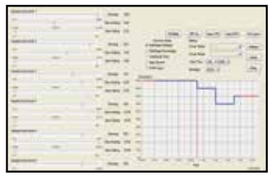
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
PX088AS714ANOF02	63W	AS7	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX164AS714ANOF02	61W	AS7	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX165AS714ANOF02	80W	AS7	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX166AS714ANOF02	95W	AS7	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX167AS714ANOF02	110W	AS7	17200 Lm	630 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7SA			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS8			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS9			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS10				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS11					
		AS12					
Accessori Acessórios							
OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II						
PLTPR	Testa palo regolabile d.60/76 mm - Top Post ajustável d.60/76 mm						
PLTPV60	Testa palo verticale d.60 mm - Top Post Vertical d.60 mm						
PLTPV76	Testa palo verticale d.76 mm - Top Post Vertical d.76 mm						
PLTPV76D	Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°						
PLTPP60	Testa palo parete L.150 mm d.60 mm - Suporte de Parede L.150 mm d.60 mm						

Funzionamento | Operação

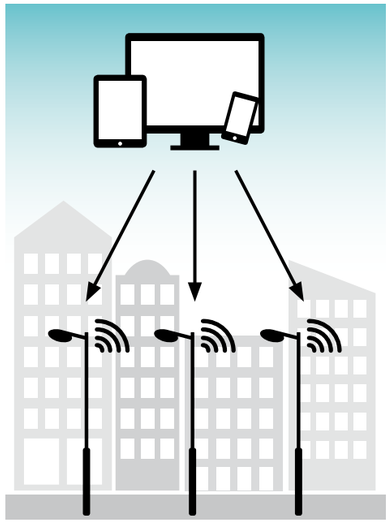
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Autostrade, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Siti industriali, Piazzali di stoccaggio.
Altezza d'installazione suggerita da 6 a 12 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Certificazione internazionale CB
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 580x270x70 mm, peso 5 Kg. circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d. 60/76 mm
Orizzontale - verticale
A palo o parete

Aplicações
Estradas, Ciclo vias, lugares de estacionamento, Rotundas, instalações industriais, armazéns.
Instalação altura recomendada de 6 a 12 mt.

Características
- Construção em alumínio fundido sob pressão especificamente para tecnologia LED
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 4 mm para segurança
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Silver" RAL 9006
- Grau de proteção IP66
- IK09 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- CB certificação internacional
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 580x270x70 mm, peso 5 kg. Aprox.

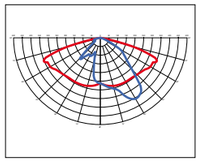
Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e rendimentos cromáticos elevados "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Limpeza rápida e manutenção reduzida
- Opção de proteção suplementar da linha contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

Montagem
Top-Post d. 60/76 mm
Horizontal - vertical
Em poste ou parede

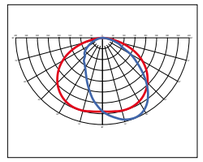
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

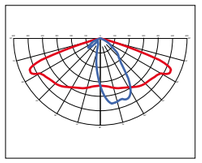
OTTICHE
ÓTICAS



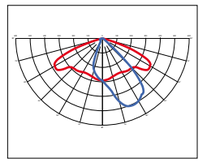
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



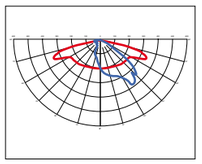
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



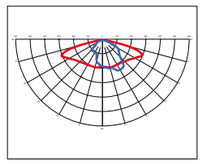
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



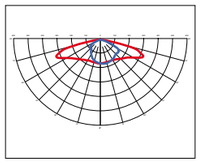
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



AS10 = ME street
AS10 = ME rua



AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo

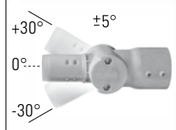
Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

EVEREST

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED PARA ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

NEW	NEW
	
PLTPR	PLTPP60
Snodo testapalo regolabile **isolante** Top-Post ajustável e **isolado**	Testa palo parete Suporte de fixação à parede

LED VISION

Armatura stradale a LED dal design morbido e autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), gruppo ottico con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 5 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/ accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP65 min., vano accessori e cavi con accesso separato da vano ottico, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, in dotazione standard attacco testa-palo orizzontale d.60 mm., diversi accessori disponibili.

Iluminação pública LED com um design suave e fácil de limpar com exposição mínima ao vento projectado especificamente para a tecnologia LED em alumínio fundido (LITEK R&D projeto), a ótica de iluminação é selada com um vidro de proteção temperado, extra claro de 5 mm, para segurança, tratamento de proteção de anodização do alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de estrada com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente "Cut-Off" conforme LL.RR, poluição luminosa. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc , diferentes tipos de operação / potência; dissipação de calor do sistema Led LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com a segurança do controle automático de temperatura, alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP65 grau de proteção min., Acessórios do compartimento e cabos com acesso separado do conjunto óptico, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável com Top-Post horizontal d.60 mm incluído, diferentes acessórios disponíveis.

EVEREST

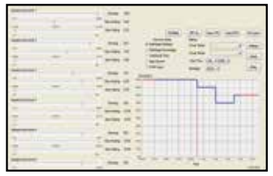
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
E0084AS714OF02	30W	AS7	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0085AS714OF02	40W	AS7	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0086AS714OF02	46W	AS7	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0088AS714OF02	63W	AS7	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0164AS714OF02	61W	AS7	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0165AS714OF02	80W	AS7	12752 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0166AS714OF02	95W	AS7	14254 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7SA			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS8			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS9			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS10				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS11					
		AS12					
Accessori Acessórios							
OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II						
PLTPR	Testa palo regolabile d.60/76 mm - Top Post ajustável d.60/76 mm						
PLTPV60	Testa palo verticale d.60 mm - Top Post Vertical d.60 mm						
PLTPV76	Testa palo verticale d.76 mm - Top Post Vertical d.76 mm						
PLTPV76D	Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°						
PLTPP60	Testa palo parete L.150 mm d.60 mm - Suporte de Parede L.150 mm d.60 mm						

Funzionamento | Operação

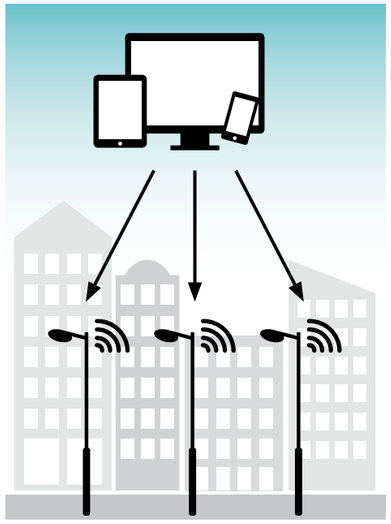
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Autostrade, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Siti industriali, Piazzali di stoccaggio.
Altezza d'installazione suggerita da 6 a 11 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 5 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP65
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 700x350x90 mm, peso 9,5 Kg.

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d. 60/76 mm
Orizzontale - verticale
A palo o parete

Aplicações
Estradas, Ciclo Vias, lugares de estacionamento, Rotundas, instalações industriais, Zonas de armazenamento.
Instalação altura recomendada de 6 a 11 mt.

Características
- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 5 mm para segurança
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de poliéster "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP65
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Certificação CB Scheme
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 700x350x90 mm, peso 9,5 kg.

Benefícios e Opções
- Optimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e rendimentos cromáticos elevados "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Limpeza rápida e manutenção reduzida
- Opção de proteção suplementar da linha contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

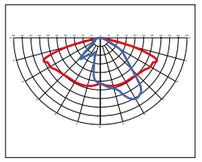
Montagem
Top-Post d. 60/76 mm
Horizontal - vertical
Em poste ou parede

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

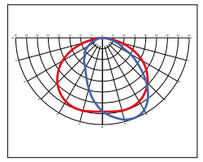
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

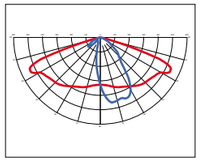
OTTICHE
ÓTICAS



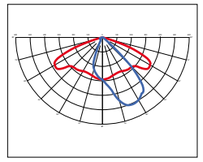
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



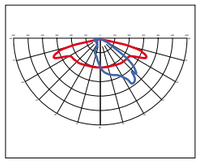
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



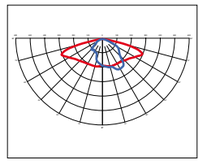
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



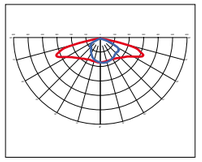
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



AS10 = ME street
AS10 = ME rua



AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

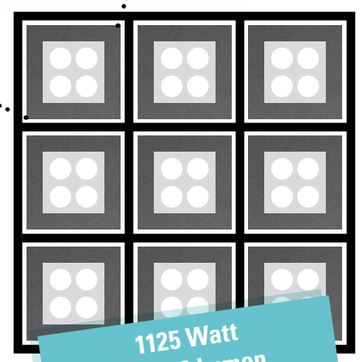
ELIO

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED PARA ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

NEW

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Certificazione internazionale CB (in corso)
CB Internacional certificação das especificações (Pendente)



LED VISION

ELIO

Innovativo proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche asimmetriche, intensive e diffondenti a distribuzione luminosa variabile, tonalità standard luce neutra (4000° K), a richiesta calda (3000° K) o caldissima (2700° K). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h.24, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile e angolazioni riportate in dotazione.

A última geração de projetor de alta performance LED para iluminação interna ou externa, com corpo em alumínio fundido sob pressão (LITEK R&D projeto), com função inovadora de autolimpeza, especificamente projetada para tecnologia LED, exposição mínima ao vento e menor acumulação de poeira. O Grupo Ótico é selado com vidro de proteção temperado extra claro de 4 mm. O corpo em alumínio anodizado é pintado com tinta poliéster de longa durabilidade em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido). Alternativas de intensidade e difusão ótica incluindo a cor branca neutra padrão (4000° K), "quente" (3000° K) ou "muito quente"(2700° K) sob solicitação. O novo MULTICHIP LED para soldagem por refluxo direto, isolado eletricamente do sistema de dissipação térmica, acionado por corrente contínua (Vdc). Tem várias funções, incluindo o sistema de dissipação térmica LITEK, TCS (Sistema de Refrigeração Térmica) e controle automático de temperatura, adequado para funcionamento de 24 horas. Alimentação: 200/300Volt 50/60Hz e cos-fi ≥0,9. Classe de isolamento I ou II. Mínimo grau de proteção: IP66. Caixa de conexão com acesso separado do compartimento ótico. Resistência ao impacto: IK09. GORE-TEX® sistema ante-condensação patenteado. Parafusos em aço inox ou revestidos. Fixação em parede ou teto com braço orientável e graduável incluso.

ELIO

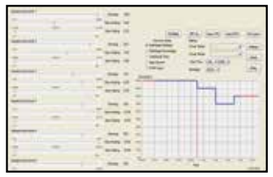
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
EL0865014OF02	46W	50	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL0850140F02	63W	50	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL1645014OF02	61W	50	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL1655014OF02	80W	50	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL1665014OF02	95W	50	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL1685014OF02	125W	50	18880 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL21685014OF02	250W	50	37760 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL31685014OF02	375W	50	56640 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL91685014OF02	1125W	50	169920 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL4245014OF02	96W	50	15335 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL4325014OF02	126W	50	19154 Lm	900 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7SA			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS8			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS9				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento Operação

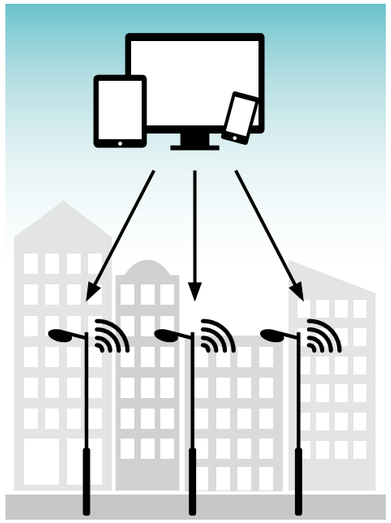
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



NEW

ELIO

Applicazioni
Torri faro, illuminazione stradale da parete o sotto-gronda, illuminazioni di piazzali, parcheggi e/o grandi superfici; altezza d'installazione variabile 6 - 12 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta)
- Ottiche secondarie in PMMA ad alta efficienza
- Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Versioni cut-off conformi a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
- Certificazione internazionale CB in corso
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni 350x350 mm, peso 5 Kg.

Vantaggi-Opzioni
- Ampia gamma di ottiche, potenze e tonalità cromatiche
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione

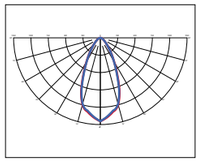
Aplicações
Iluminação pública de forma suspensa. Grande variação na altura de instalação: 6 - 12 mt.

Características
- Chassis projetado em alumínio fundido anodizado
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Ótica de alta eficiência PMMA
- Difusor protetor plano extra claro em vidro temperado de 4 mm
- Grau de proteção IP66
- Resistência ao impacto: IK09
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de Refrigeração Térmica
- Limite para desligamento
- Parafusos em aço inox ou revestidos
- CB certificação internacional pendente
- Segurança foto-biológica, referencia EN 62471:2008 e IEC/TI 63471:2009
- Fabricado na Itália - Selos EU e CE
- Dimensões: 350x350 mm, peso 5 kg.

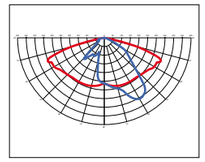
Benefícios e Opções
- Ampla variedade de óticas, potencia e cor
- Driver incluso no corpo
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controle Automático de Temperatura
- Regulável/Programável
- Fácil limpeza e mínima manutenção
- Opção para proteção suplementar contra surtos de linha
- Longa vida útil

Montagem
Fixação em parede ou teto com braço orientável e graduável incluso.

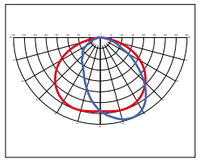
OTTICHE
ÓTICAS



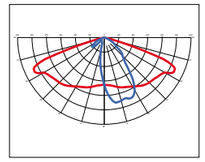
50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°



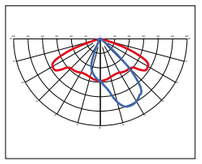
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



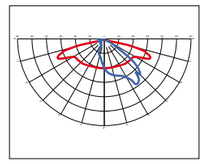
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



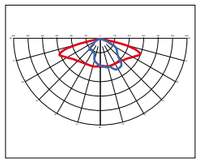
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



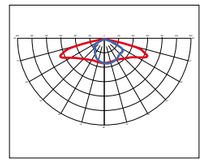
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



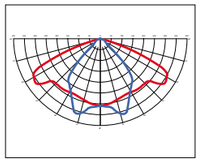
AS10 = ME street
AS10 = ME rua



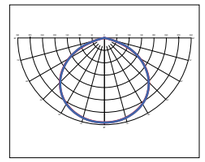
AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street
CS = Centro da Rua



120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

ELIO - S

NEW

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED PARA ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Certificazione internazionale CB (in corso)
CB Internacional certificação das especificações (Pendente)

LED VISION

ELIO - S

Innovativo apparecchio per illuminazione stradale a sospensione su tesate a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di ccolore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta) . Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), a richiesta calda (3000° K) o caldissima (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione di sicurezza internazionale CB in corso. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, sistema di ancoraggio alla fune d'acciaio incluso.

A última geração de projetor de alta performance LED para iluminação interna ou externa, com corpo em alumínio fundido sob pressão (LITEK R&D projeto), com função inovadora de autolimpeza, especificamente projetada para tecnologia LED, exposição mínima ao vento e menor acumulação de poeira. O Grupo Ótico é selado com vidro de proteção temperado extra claro de 4 mm. O corpo em alumínio anodizado é pintado com tinta poliéster de longa durabilidade em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido). Alternativas de intensidade e difusão ótica incluindo a cor branca neutra padrão (4000° K), "quente" (3000° K) ou "muito quente"(2700° K) sob solicitação. O novo MULTICHIP LED para soldagem por refluxo direto, isolado eletricamente do sistema de dissipação térmica, acionado por corrente contínua (Vdc). Tem várias funções, incluindo o sistema de dissipação térmica LITEK, TCS (Sistema de Refrigeração Térmica) e controle automático de temperatura, adequado para funcionamento de 24 horas. Alimentação: 200/300Volt 50/60Hz e cos-fi ≥0,9. Classe de isolamento I ou II. Mínimo grau de proteção: IP66. Caixa de conexão com acesso separado do compartimento ótico. Resistência ao impacto: IK09. GORE-TEX® sistema ante-condensação patenteado. Parafusos em aço inox ou revestidos. Fixação em parede ou teto com braço orientável e graduável incluso.

ELIO - S

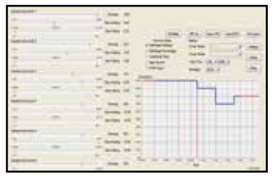
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
ES84CS14OF02	30W	CS	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
ES85CS14OF02	40W	CS	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
ES86CS14OF02	46W	CS	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
ES88CS14OF02	63W	CS	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7SA			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS8			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS9				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II						
DIS03	Distributore a 3 vie - Distribuidor de 3 vias: IP68 - 15A - 450V						

Funzionamento | Operação

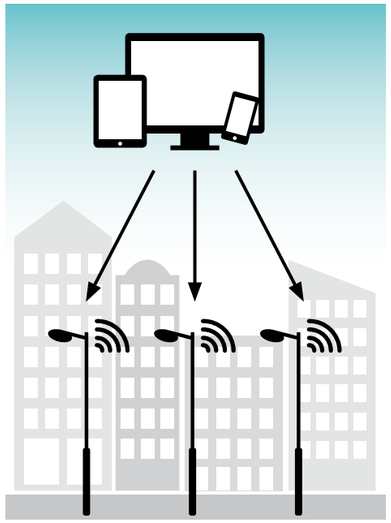
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



ELIO - S

Applicazioni
Illuminazione stradale a sospensione su tesate; altezza d'installazione variabile 6 - 12 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta)
- Ottiche secondarie in PMMA ad alta efficienza
- Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro
- Adatto per fune con diametro da 6 a 12 mm
- Grado di protezione IP66 montato
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Versioni cut-off conformi a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
- Certificazione internazionale CB in corso
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni 350x350xh80 mm, peso 5 Kg.

Vantaggi-Opzioni
- Ampia gamma di ottiche, potenze e tonalità cromatiche
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Tramite sistema di aggancio a cavo d'acciaio in dotazione

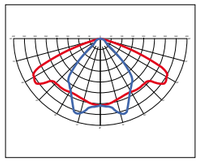
Aplicações
Iluminação pública de forma suspensa. Grande variação na altura de instalação: 6 - 12 mt.

Características
- Chassis projetado em alumínio fundido anodizado
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Ótica de alta eficiência PMMA
- Difusor protetor plano extra claro em vidro temperado de 4 mm
- Adequado para cabo de suspensão com diâmetro de 6 a 12 mm
- Grau de proteção IP66, montada
- Resistência ao impacto: IK09
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de Refrigeração Térmica
- Total cut-off em conformidade com LL.RR
- Parafusos em aço inox ou revestidos
- CB certificação internacional pendente
- Segurança foto-biológica, referencia EN 62471:2008 e IEC/TI 63471:2009
- Fabricado na Itália - Selos EU e CE
- Dimensões: 350x350x80 mm, peso 5 kg.

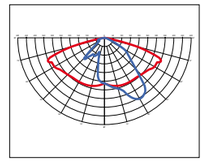
Benefícios e Opções
- Ampla variedade de óticas, potencia e cor
- Driver incluso no corpo
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controle Automático de Temperatura
- Regulável/Programável
- Fácil limpeza e mínima manutenção
- Opção para proteção suplementar contra surtos de linha
- Longa vida útil

Montagem
Fixação suspensa em cabo através de uma interface mecânica inclusa

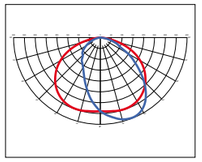
OTTICHE
ÓTICAS



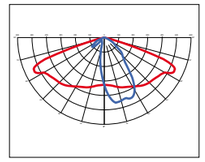
CS = Central street
CS = Centro da Rua



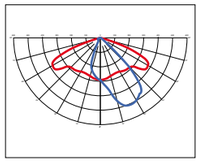
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



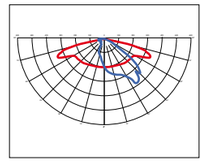
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



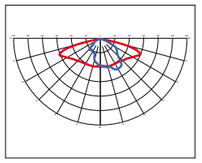
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



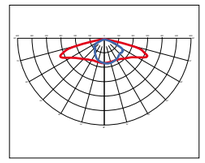
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



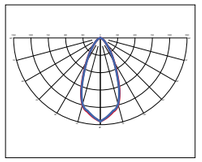
AS10 = ME street
AS10 = ME rua



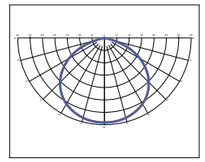
AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo



50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

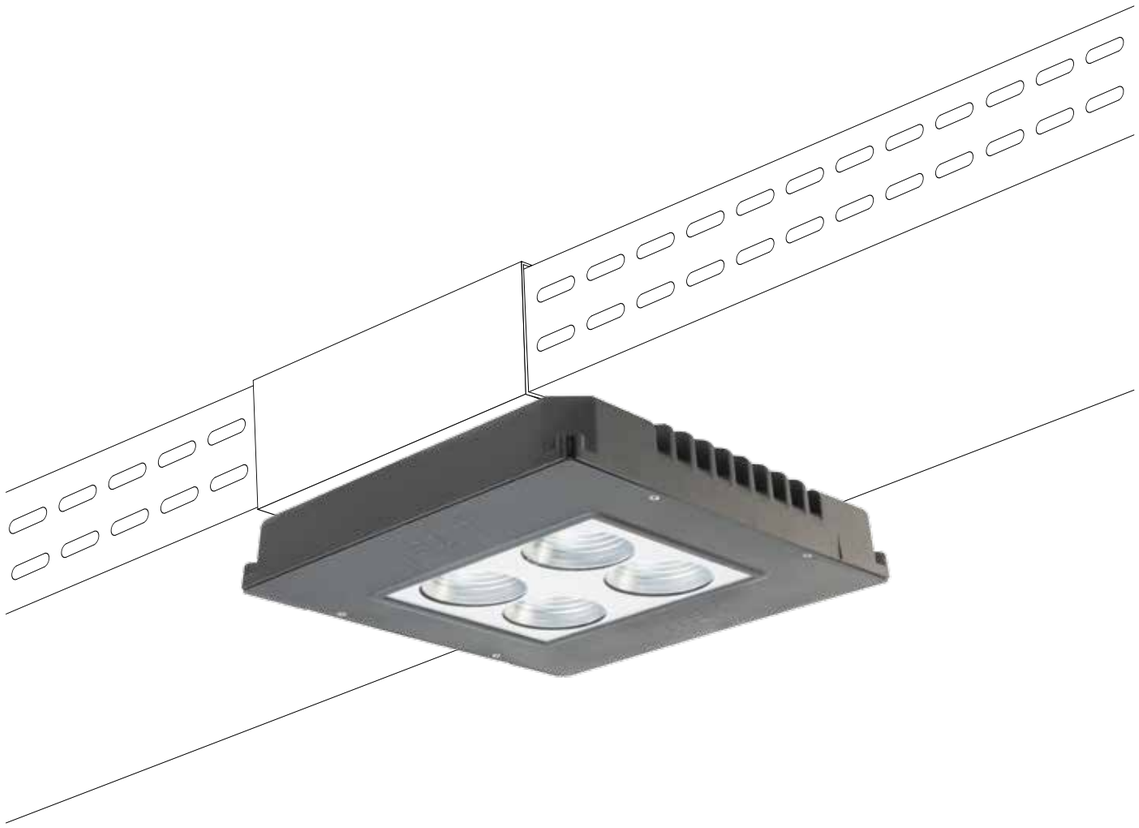
FUTA

APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI GALLERIE E SOTTOPASSI
LUZES DE GALERIAS E PASSAGENS SUBTERRÂNEAS

NEW DESIGN

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Certificazione internazionale CB (in corso)
CB Internacional certificação das especificações (Pendente)



LED VISION

FUTA

Apparecchio d'illuminazione per gallerie a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento e deposito di polveri, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o fredda (5000° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione di sicurezza europea CB Scheme in corso. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto funzionamento h.24, con cavo di alimentazione H07RNF 3x1,5 mmq con presa CEE 2P+T da 16A IP67, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, diversi accessori di ancoraggio disponibili.

Luminária de LED de alta performance da mais recente geração de alumínio fundido (LITEK R&D projeto), autolimpeza, desenho inovador e uma mínima exposição ao vento e ao pó, projectado especificamente para a tecnologia LED, unidade ótica selada com ecrã protector de vidro temperado de segurança transparente com 4 mm extra claro, tratamento de proteção de anodização de alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido). Ótica de rua com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou frio (5000° K), Totalmente certificado sob LL.RR., poluição luminosa, certificação CB Scheme Europeia de segurança pendente. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; dissipação de calor do sistema LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com a segurança do controlo de temperatura automático, adaptadas para operação h.24, com cabo de alimentação H07RNF 3x1.5 mm quadrados com ficha CEE 2P + T 16A IP67, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, u de proteção grIP66 min., caixa de conexão com acesso separado do conjunto óptico, proteção IK09 ao choque, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável, diferentes acessórios de instalação disponíveis.

FUTA

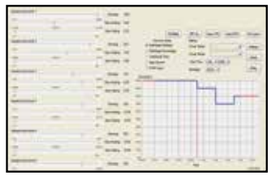
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
FU086SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU088SA14OF02	63W	SA	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU164SA14OF02	61W	SA	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU165SA14OF02	80W	SA	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU166SA14OF02	95W	SA	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU168SA14OF02	125W	SA	18880 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU4245014OF02	96W	50	15335 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU4325014OF02	126W	50	19154 Lm	900 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7SA			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS8			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS9				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento | Operação

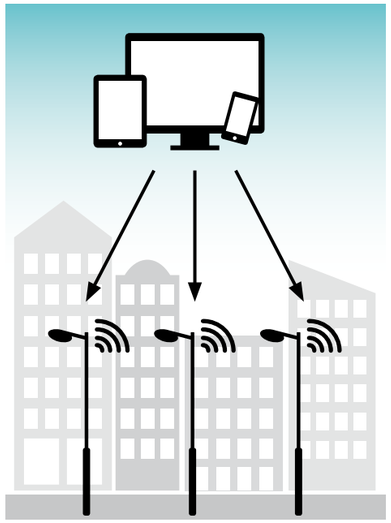
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



NEW

FUTA

Applicazioni
Gallerie, Tunnel e Sottopassi.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Certificazione internazionale CB in corso
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 320x320x75 mm, peso 5 Kg. circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Ridottissima manutenzione e rapidità di pulizia
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA per l'illuminazione di rinforzo e permanente

Montaggio
Sottocanale o staffa parete
Orizzontale

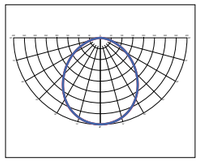
Aplicações
Túneis, passagens subterrâneas.

Características
- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Vidro temperado de segurança extra claro com 4 mm
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP66
- IK09 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de resfriamento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- CB certificação internacional pendente
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC/TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 320x320x75 mm, peso de 5 kg. Aprox.

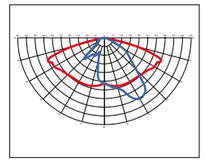
Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável/Programável
- Muito baixa manutenção e rápida limpeza
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade
- Ótica em PMMA de alta eficiência

Montagem
Calha Técnica ou suporte de parede
Horizontal

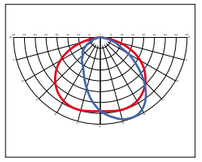
OTTICHE
ÓTICAS



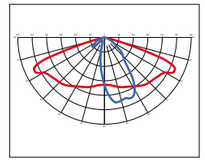
SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado



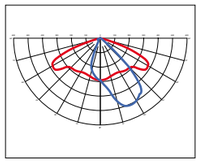
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



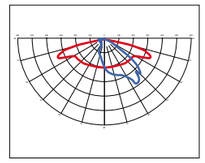
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



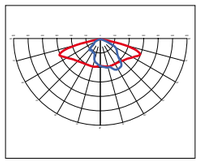
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



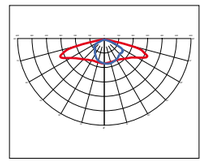
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



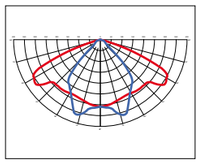
AS10 = ME street
AS10 = ME rua



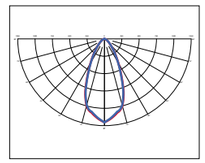
AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



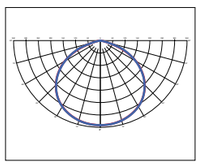
AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street
CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

FLY

NEW

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO AD ALTISSIMA EFFICENZA ENERGETICA PER VIALI, CICLOPEDONALI, PARCHI, PIAZZE, ECC.

APARELHO LED DE ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PARA ILUMINAÇÃO DE VIAS E MOBILIÁRIO URBANO: PARQUES, PRAÇAS, CICLOVIAS

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Certificazione internazionale CB (in corso)
CB Internacional certificação das especificações (Pendente)

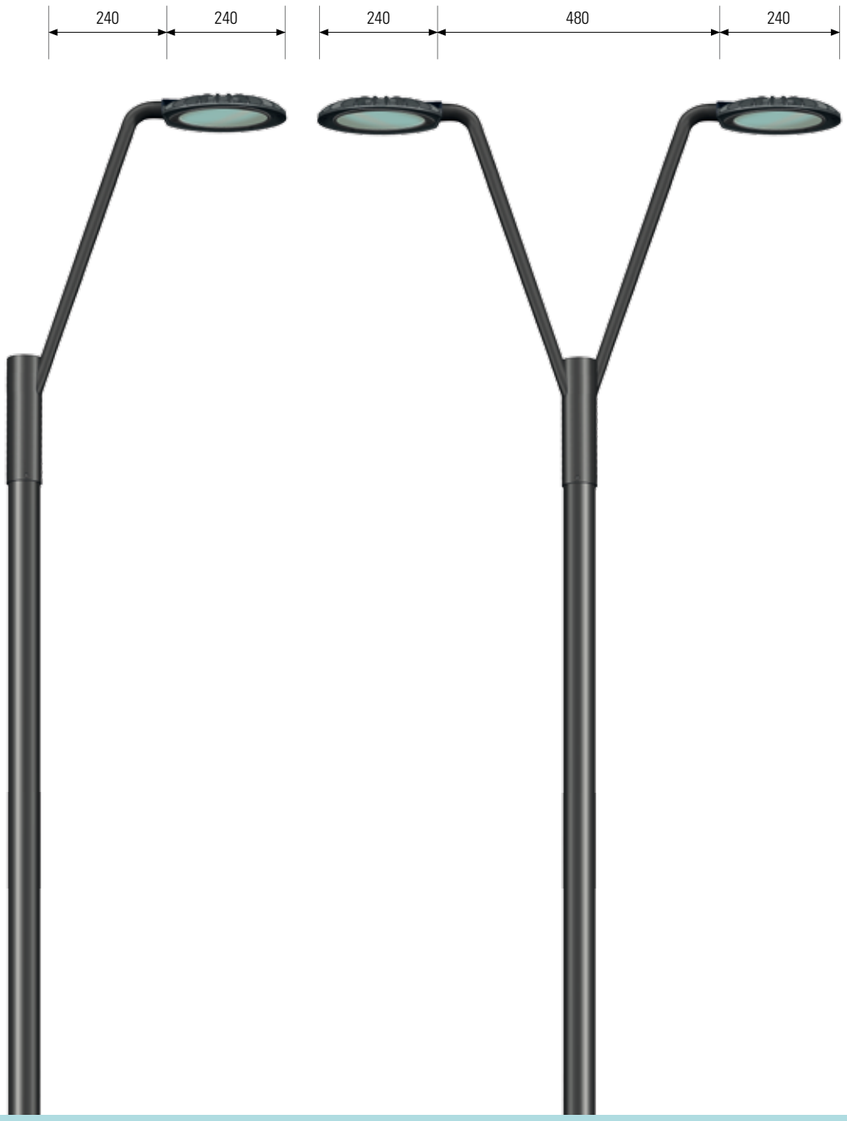
LED VISION

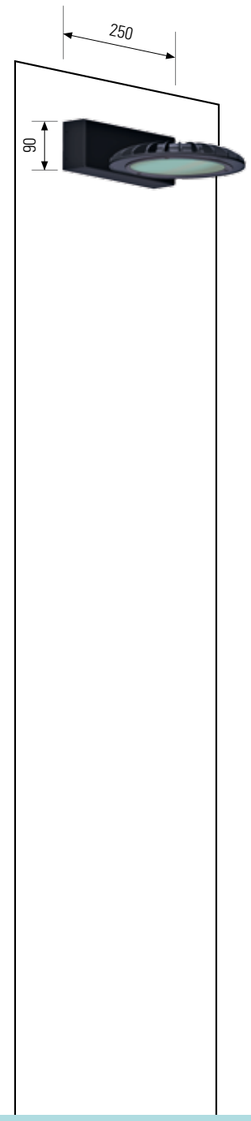
FLY

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED con minima esposizione al vento ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), apparecchio in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di anodizzazione, struttura e testa-palo in acciaio zincato a caldo, verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico della temperatura. Alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, svariate versioni e modalità d'installazione disponibili.

Luminària LED de última geração para iluminação pùblica e mobiliàrio urbano com mìnima exposição ao vento (LITEK R&D projeto) e o melhor desempenho de luz.
A estrutura superior é feita de alumínio fundido de baixa pressão com tratamento anodizado protetor; o suporte em aço galvanizado a quente, pintura em pó de poliéster, cor "Antracite" RAL 7016.
Toda a unidade foi projetada especificamente para tecnologia LED, com unidade ótica selada com vidro temperado de 4 mm, extra claro (não disponível para versão 3D).
Tom de luz padrão neutra (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K).
Óticas viária, simétrica ou difusa com emissão totalmente "cut-off" (excluso para versão 3D).
Novo LED MULTICHIP de cerâmica, por refusão direta, eletricamente isolado do sistema de dissipação de calor e alimentado por corrente constante Vdc; diferentes tipos de operação/potencia, sistema de dissipação de calor LITEK, TCS (Thermal Cooling System) redundante e com controle automático de temperatura, fonte de alimentação: 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9; classe de isolamento I ou II. Classificação mínima de proteção: IP66 min., resistência ao impacto: IK08; sistema anti-condensação GORE-TEX® patenteado; parafusos de aço inoxidável. Vários modos de instalação disponíveis.

FLY



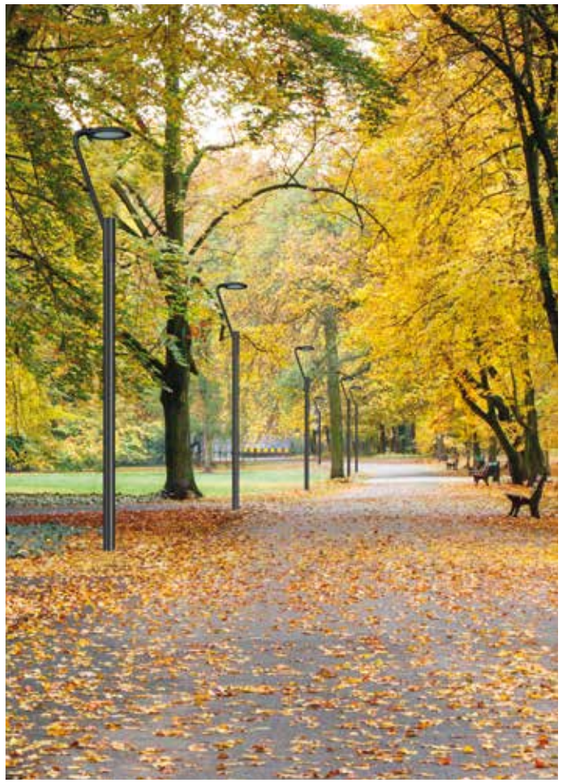


FLY

FLY-A | **FLY-S** | **FLY-V** | **FLY-R** | **FLY-D** | **FLY-W**

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

FLY



Applicazioni
Viali, Strade veicolari, Parcheggi, Parchi, Ciclopedonali, Piazze, Portici.
Altezza d'installazione suggerita da 2,5 a 6 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK08
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE e certificazione CB in corso
- Dimensioni complessive:

FLY-A. 780x360x250 mm, peso 5,4 Kg circa
FLY-S. 780x860x250 mm, peso 7,4 Kg circa
FLY-V. 780x480x250 mm, peso 7,8 Kg circa
FLY-R. 780x480x250 mm, peso 5,4 Kg circa
FLY-D. 780x960x250 mm, peso 9,8 Kg circa
FLY-W. 90x250x305 mm, peso 4,0 Kg circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo verticale d. 60 mm standard accessorio incluso.

Aplicações
Vias, praças, parques, estacionamentos, ciclovias, pórticos e arcadas.
Altura de instalação sugerida 2,5 - 6 mt.

Características
- Estrutura em alumínio fundido sob pressão, projetado para LED
- Ótica de alta eficiência em PMMA
- Difusor de proteção plano com vidro extra-claro 4 mm para segurança (excluindo versao 3D)
- Tratamento de anodizaçao de aluminio
- Pintura em tinta poliéster cor "Antracite", RAL 7016
- Grau de proteção: IP66
- IK08 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total "Cut-off", em conformidade a LL.RR (excluso versão 3D)
- Parafusos de aço inoxidável
- Segurança fotobiologia, segundo EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - EU - marcaçao CE e certificação CB em andamento
- Dimensões totais:

FLY-A. 780x360x250 mm, peso 5,4 Kg Aprox.
FLY-S. 780x860x250 mm, peso 7,4 Kg Aprox.
FLY-V. 780x480x250 mm, peso 7,8 Kg Aprox.
FLY-R. 780x480x250 mm, peso 5,4 Kg Aprox.
FLY-D. 780x960x250 mm, peso 9,8 Kg Aprox.
FLY-W. 90x250x305 mm, peso 4,0 Kg Aprox.

Benefícios e Opções
- Alto desempenho e máximo benefícios de gestão
- Ampla gama de tonalidades brancas e altas renderização de cores: "Renascimento urbano por Litek"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controle automático de temperatura
- Dimerização programável
- Autolimpeza e manutenção mínima
- Opção de proteção complementar contra surtos de linha
- Longa expectativa de vida e confiabilidade

Montagem
Top-post vertical diâmetro 60 mm incluso (76 mm sob solicitação).

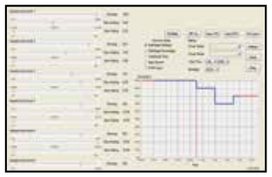
FLY

Funzionamento | Operação

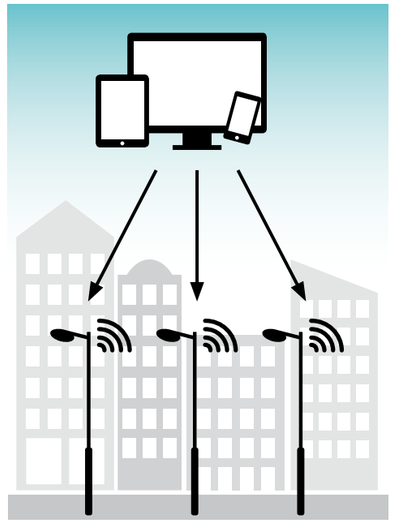
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



FLY

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação		Classe isolamento Classe de isolamento
FLA44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLA45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLA46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLA84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLA85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLA86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	**FLY-A**	2 (1)
FLS44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLS45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLS46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLS84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLS85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLS86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	**FLY-S**	2 (1)
FLV44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLV45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLV46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLV84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLV85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLV86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	**FLY-V**	2 (1)

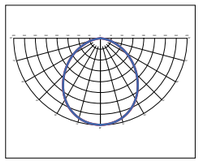
Opzioni/Versioni Opções/Versões

	3D	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
	AS7	13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP
	AS7SA	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
	AS8	NEW	VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
	AS9		
	AS10		
	AS11		
	AS12		

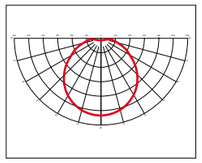
Accessori Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II

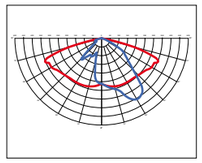
OTTICHE
ÓTICAS



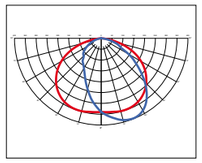
SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado



3DMU = Space diffuser
Difusor 3DMU = Volumétrico



AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

FLY

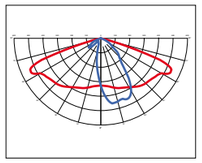
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação		Classe isolamento Classe de isolamento
FLR44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLR45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLR46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLR84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLR85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLR86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	**FLY-R**	2 (1)
FLD44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLD45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLD46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLD84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLD85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLD86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	**FLY-D**	2 (1)
FLW44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLW45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	**FLY-W**	2 (1)
FLW46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLW84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLW85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)
FLW86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off		2 (1)

Opzioni/Versioni Opções/Versões

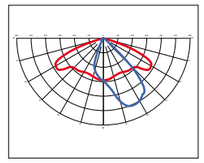
	3D	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
	AS7	13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP
	AS7SA	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
	AS8	NEW	VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
	AS9		
	AS10		
	AS11		
	AS12		

Accessori Acessórios

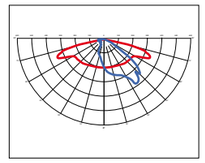
OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II



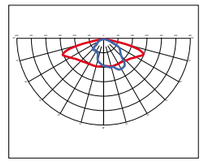
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



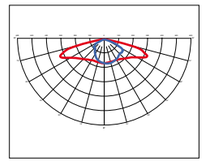
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



AS10 = ME street
AS10 = ME rua



AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

GAIA

APPARECCHIO MULTIFUNZIONE PER ILLUMINAZIONE STRADALE
E ARREDO URBANO

APARELHO MULTIFUNCIONAL, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E MOBILIÁRIO URBANO

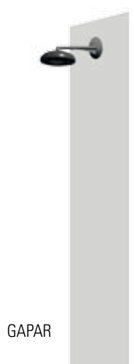
Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

GASOS

GAYPS

GALAT

GAPAS



GAPAR

GASOS attacco fune a sospensione
suspensão por Cabo

GAYPS testa palo antracite a ypsilon per codolo d. 60 mm
top Post de Antracite com haste em Ypsilon d. 60 mm

GALAT testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm
top Post em Antracite com suporte L 500 mm para haste d.60 mm

GAPAS pastorale L 800 mm antracite
braço Pastoral L 800 mm de cor Antracite

GAPAR attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm
montagem em parede com suporte de L 500 mm de cor Antracite

LED VISION

GAIA

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore autopulente in alluminio stampato con trattamento protettivo di anodizzazione e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato nero. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox o nylon, attacco filettato maschio M24, svariate modalità d'installazione disponibili.

Luminária de iluminação pública e mobiliário urbano de última geração LED (LITEK R&D projeto), estrutura superior em alumínio com sistema de autolimpeza com tratamento de proteção anodizado do alumínio e pintura em pó de poliéster de longa duração para uso externo, cor "Antracite" RAL 7016, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projectado especificamente para a tecnologia LED, com a unidade ótica selada com escudo protector de vidro temperado com quatro milímetros extra claro (excepto versão. 3D), compacta, de alta performance, o tom de luz padrão neutro (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de rua, roto-simétrica e difusora Emissão totalmente cut-off (excluindo versão. 3D). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção contra choques IK08, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos de aço inoxidável ou nylon, rosca M24, diferentes modos de instalação disponíveis.

GAIA

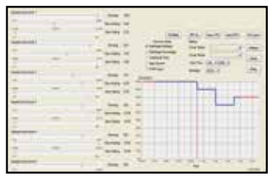
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
GA44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		3D			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS7SA			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS8				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS9					
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					
GASOS		Attacco fune a sospensione - Conexão Suspensão Fio					
GAYPS		Testa palo antracite a ypsilon per codolo d. 60 mm - Top Post em Ypsilon Antracite para haste d. 60 mm					
GALAT		Testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm d.60 mm					
GAPAR		Attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm					
GAPAS		Pastorale L 800 mm antracite - Braço Pastoral em Antracite L 800 mm					

Funzionamento Operação

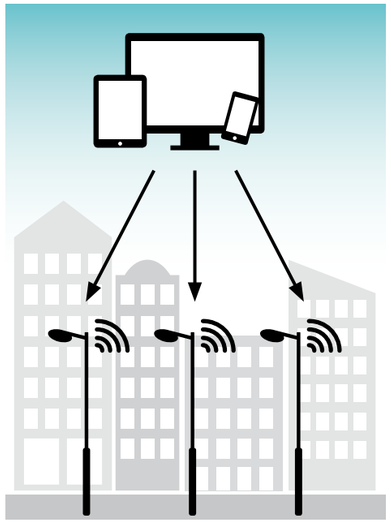
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Viali, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Piazze.
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in alluminio stampato
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK08
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: d.500 mm e h.130 mm, peso apparecchio 7 Kg. circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d. 60/76 mm
Orizzontale - verticale
A palo o parete

Aplicações
Avenidas, ruas de veículos, estacionamentos, rotundas, passeios pedonais, praças.
Altura de Instalação recomendada de 3 a 7 mt.

Características
- Estrutura de alumínio Fundido
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 4 mm para segurança, (Versão 3D Excluida)
- Tratamento de anodização de alumínio
- Pó de Poliéster de longa duração para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo
- Grau de proteção IP66
- IK08 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões: d.500 mm e mm h.130, unidade de peso 7 kg. Aprox.

Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e altos rendimentos cromáticas "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

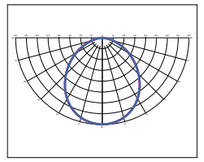
Montagem
Top Post d. 60/76 mm
Horizontal - vertical
Em poste ou parede

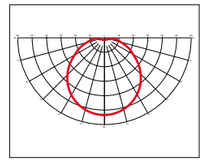
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

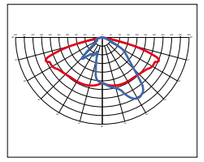
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

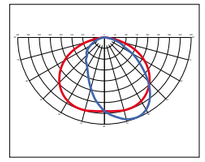
UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

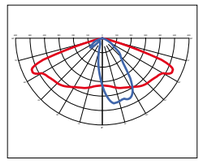
OTTICHE
ÓTICAS

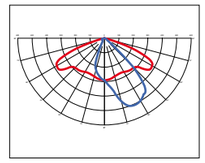

SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado

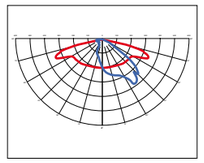

3DMU = Space diffuser
Difusor 3DMU = Volumétrico

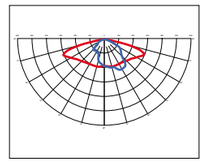

AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada

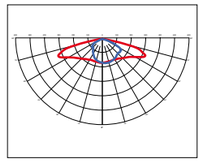

AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada

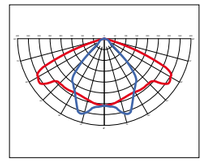

AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita

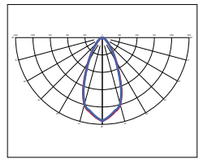

AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias

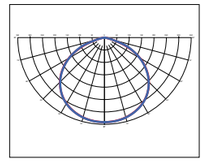

AS10 = ME street
AS10 = ME rua


AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento


AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo


CS = Central street
CS = Centro da Rua


50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°


120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

BELLA

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED RUA E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

Total cut-off

BELAT testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm
top Post em Antracite com suporte L 500 mm e haste de d.60 mm

BELATD testa palo con sbraccio doppio a 180° L 500 mm per codolo d.60 mm
top Post com braço duplo a 180° L 500 mm e haste d.60 mm

BEPAS pastorale L 800 mm antracite
braço Pastoral em Antracite L 800 mm

BEPAR attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm
montagem em parede com suporte de L 500 mm de cor Antracite

LED VISION

BELLA

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), la struttura superiore in pressofusione di alluminio con trattamento di anodizzazione e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato nero. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox o nylon, svariate modalità d'installazione disponibili.

Luminária iluminação pública e mobiliário urbano LED de alto desempenho e última geração (LITEK R&D projeto), a estrutura superior de alumínio fundido com tratamento anodizado de alumínio e pintura pó de poliéster de longa duração e uso externo cor RAL "Antracite" 7016 em relevo, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projectado especificamente para a tecnologia LED, com a unidade ótica selada com vidro temperado protector com quatro milímetros extra claro (excluindo versão 3D), compacta, de alta performance, tom de luz padrão neutro (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de rua, roto simétrica e difusora totalmente cut-off (excluindo versão 3D). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção IK08 ao choque, sistema anti-condensação patenteada GORE-TEX®, parafusos de aço inoxidável ou nylon, vários modos de instalação disponíveis.

BELLA

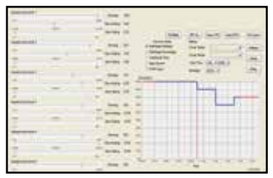
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
BE44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		3D			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS7SA			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS8				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS9					
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II						
BELAT	Testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm d.60 mm						
BELATD	Testa palo con sbraccio doppio a 180° L 500 mm per codolo d.60 mm - Top Post com braço duplo a 180 ° L 500 mm d.60 mm						
BEPAR	Attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm						
BEPAS	Pastorale L 800 mm antracite - Braço Pastoral em Antracite L 800 mm						

Funzionamento Operação

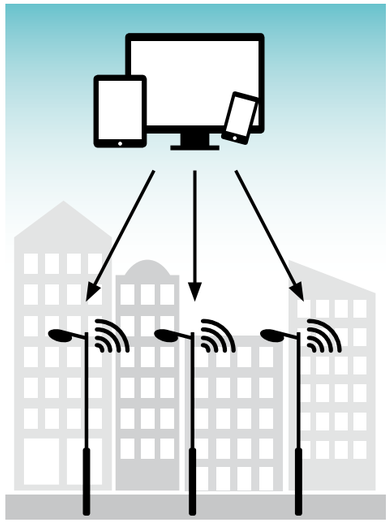
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Viali, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Piazze, Portici.
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK08
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: d.260 mm, d.125 mm e h.260 mm, peso apparecchio 3,6 Kg. circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d. 60/76 mm
Orizzontale - verticale
A palo o parete
Necessita accessorio

Aplicações
Avenidas, ruas, estacionamentos, rotundas, passeios pedonais, praças.
Altura de instalação recomendada de 3 a 7 mt.

Características
- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 4 mm para segurança, (excluindo versão 3D)
- Tratamento de anodização de alumínio
- Pintura em pó de Poliéster "Antracite" RAL 7016 em relevo
- Grau de proteção IP66
- IK08 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões: d.260 mm e d.125 mm h.260mm, peso 3,6 kg. Aprox.

Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos brancos e altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

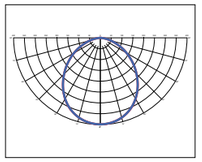
Montagem
Top Post d. 60/76 mm
Horizontal - vertical
Em poste ou parede
Acessório necessário

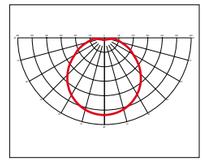
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

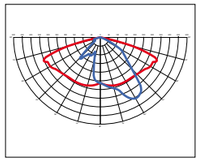
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

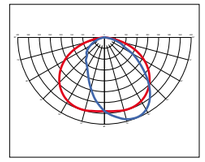
UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

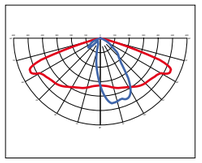
OTTICHE
ÓTICAS

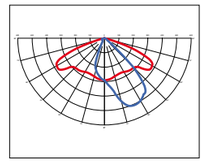

SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado

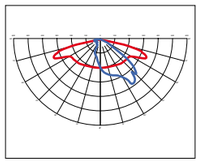

3DMU = Space diffuser
Difusor 3DMU = Volumétrico

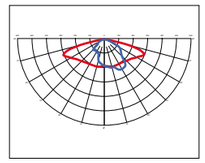

AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada

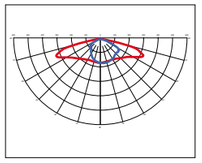

AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada

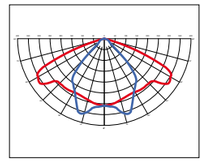

AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita

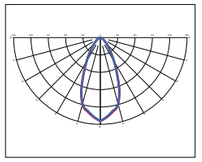

AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias

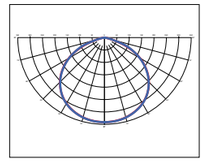

AS10 = ME street
AS10 = ME rua


AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento


AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo


CS = Central street
CS = Centro da Rua


50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°


120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

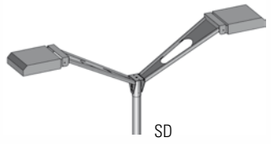
PRO

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED PARA ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

AR: “Argento” RAL 9006 goffrato
AR: “Silver” RAL 9006 em relevo

AN: “Antracite”
RAL 7016 goffrato, a richiesta
AN: “Antracite”
RAL 7016 em relevo, a pedido



SD

SS

TP

LED VISION

PRO

Storico ed affidabile apparecchio d’illuminazione stradale a LED dal design ibrido e versatile, autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), gruppo ottico con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza trasparente extra chiaro da 5 mm, trattamento protettivo di anodizzazione dell’alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Argento” RAL 9006 goffrato (“Antracite“ RAL 7016 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP54 min., vano accessori e cavi con accesso separato da vano ottico, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, in dotazione standard con staffa regolabile e diversi accessori da palo disponibili.

Histórica e fiável, luminária de iluminação de rua híbrida e desenho versátil, sistema de autolimpeza e mínima exposição ao vento, projectada especificamente para a tecnologia LED, em alumínio fundido (LITEK R&D projeto), unidade de luz com vidro claro de proteção temperado com 5 mm extra claro, tratamento de proteção de anodização de alumínio e revestimento externo em pó poliéster de longa duração para uso externo de cor “Silver” RAL 9006 em relevo (“Antracite” RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de rua com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente “Cut-Off“ conforme LL.RR, poluição luminosa. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; dissipação de calor do sistema Led LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com a segurança de controlo automático de temperatura, fornecimento 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP54 grau de proteção min., Acessórios do compartimento e cabos com acesso separado conjunto óptico, sistema patenteado anti-condensação GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável com suporte ajustável e outros acessórios disponíveis.

PRO

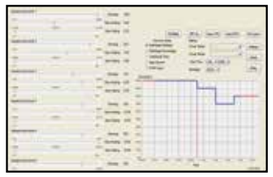
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
PR44SA14ANOF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PR45SA14ANOF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PR46SA14ANOF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PR84SA14ANOF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7SA			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS8			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS9				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					
PRTP60AR		Testa palo universale d.60 mm - Top Post Universal d.60 mm					
PRTP76AR		Testa palo universale d.76 mm - Top Post Universal d.76 mm					
PRTPSS76AR		Testa palo verticale d.76 mm singolo - Top Post Vertical d.76 mm único					
PRTPSD76AR		Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°					

Funzionamento | Operação

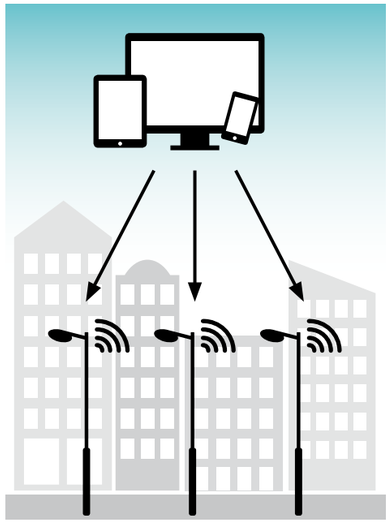
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Strade veicolari, Parcheggi, Perimetri di capannoni, Rotatorie, Siti industriali, Piste ciclabili, Parchi e giardini.
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 5 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP54
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 450x280x90 mm, peso 4,5 Kg.

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d. 60/76 mm
Orizzontale - verticale
A palo o parete

Aplicações
Estradas de veículos, espaços de estacionamento, Rotundas, instalações industriais, ciclo vias, parques e jardins.
Instalação altura recomendada de 3 a 7 mt.

Características
- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 5 mm para segurança
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP54
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 450x280x90 mm, peso 4,5 kg.

Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e de altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Limpeza rápida e manutenção reduzida
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e confiabilidade

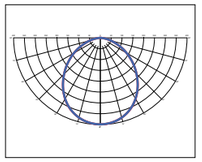
Montagem
Top Post d. 60/76 mm
Horizontal - vertical
Em poste ou parede

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

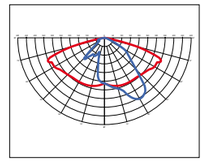
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

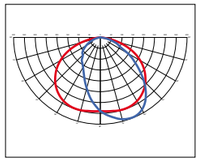
OTTICHE
ÓTICAS



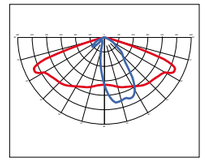
SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado



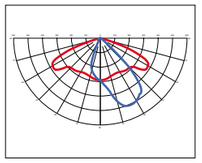
AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



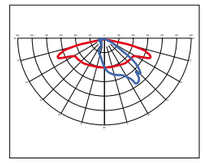
AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada



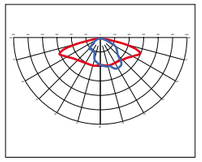
AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



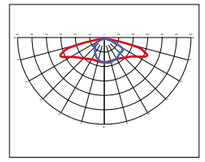
AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias



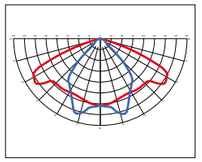
AS10 = ME street
AS10 = ME rua



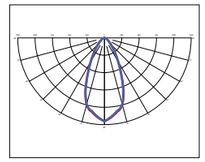
AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento



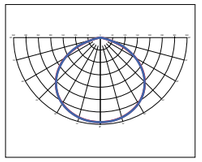
AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street
CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

BOLO

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED RUA E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

CE

Singolo
Único

Doppio
Duplo

LED VISION

BOLO

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato nero. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK10, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox o nylon.

Luminária de iluminação de rua, é a mais recente geração de iluminação de rua LED (LITEK R&D projeto), estrutura de aço inox superior 304 e pintura em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projectado especificamente para a tecnologia LED, com a unidade ótica selada com escudo protector em vidro temperado de quatro milímetros extra claro (excepto versão. 3D), compacto e com alto desempenho, branco neutro padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de rua, roto-simétrica e difusora com emissão totalmente cut-off (excluindo versão. 3D).
Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção IK10 ao choque, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável ou nylon.

BOLO

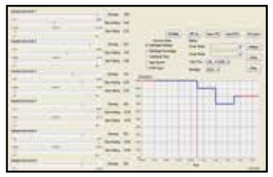
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
BO44SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BO45SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BO46SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BO84SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BO85SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BO86SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		3D			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS7SA			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS8				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS9					
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento Operação

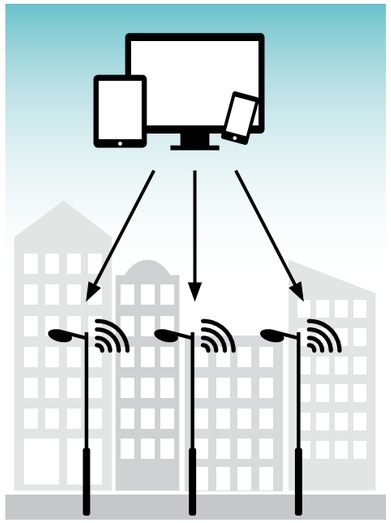
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Viali, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Piazze.
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in acciaio INOX AISI304
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK10
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: d.370 mm e h.143 mm, peso apparecchio 7,3 Kg. circa, adatto per testa-palo d.76 mm.

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d.76 mm
Verticale
A palo

Aplicações
Avenidas, as ruas de veículos, estacionamentos, rotundas, passeios pedonais, praças.
Altura de Instalação recomendada de 3 a 7 mt.

Características
- Estrutura de aço inox em AISI304
- Ótica PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 4 mm para segurança (excepto versão. 3D)
- Pó de Poliéster de cor "Antracite" RAL 7016 em relevo
- Grau de proteção IP66
- IK10 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões: d.370 mm e h.143 mm, peso de 7,3 kg. Aprox., para colunas mais altas recomendado d.76 mm.

Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e de altos rendimentos cromáticas "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar para picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

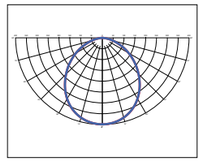
Montagem
Top Post d.76 mm
Vertical
Em poste

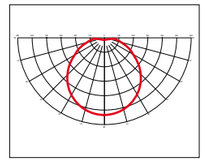
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

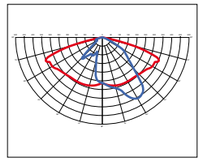
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

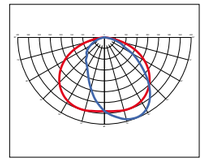
UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

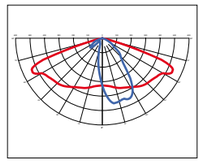
OTTICHE
ÓTICAS

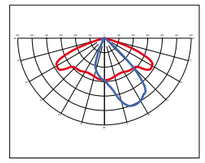

SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado

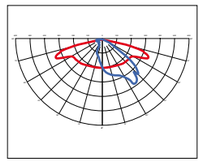

3DMU = Space diffuser
Difusor 3DMU = Volumétrico

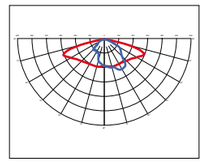

AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada

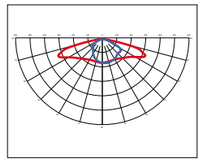

AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada

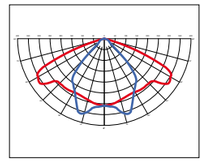

AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita

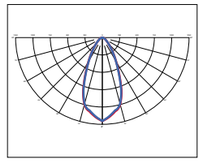

AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias

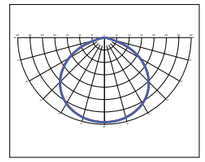

AS10 = ME street
AS10 = ME rua


AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento


AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo


CS = Central street
CS = Centro da Rua


50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°


120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

PARKÒ MINI

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED RUA E MOBILIÁRIO URBANO

Design Arch. D. De Gregori
Projecto de Arq. D. De Gregori

LED VISION

PARKÒ MINI

Apparecchio d'arredo urbano (design Arch. D. De Gregori) a LED ad alta efficienza in lamiera d'acciaio, schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 5 mm extra chiaro, trattamento protettivo con cataforesi e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta), adatto per installazione a palo d.60 mm, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, Power-LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dalla parte termica, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema di dissipazione calore TCS Litek (Thermal Cooling System), sistema automatico di protezione termica MTC - temperature control module; alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz, grado di protezione IP54, bulloneria in acciaio inox.

Luminária de mobiliário urbano (projectada pelo Arch. D. De Gregori) em chapa de aço com LED de alta eficiência, vidro de segurança temperado com 5 mm extra claro, tratamento cataforésico e pintura em pó de poliéster de longa vida para uso externo "em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido), apropriado para instalação em postes d.60 mm, tons neutros padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente "Cut-Off", de acordo com LL.RR. de poluição luminosa). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados da parte térmica, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema de dissipação de calor Litek TCS (Sistema de arrefecimento térmico), sistema automático de proteção térmica MTC - módulo de controlo automático da temperatura; Alimentação 200/300Volt 50/60 Hz, proteção IP54, parafusos em aço inoxidável.

PARKÒ MINI

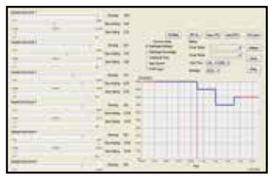
Codice Articolo Código do artigo	**Potenza** Potência	**Gruppo ottico** Grupo ótico	**Flusso LED** Fluxo LED	**Corrente LED** Corrente LED	**Colore Luce** Cor da luz	**Funzionamento** Operação	**Classe isolamento** Classe de isolamento
PM2443D14OF02	30W	3D	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PM2453D14OF02	40W	3D	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		AS7			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		50			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
					15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento Operação

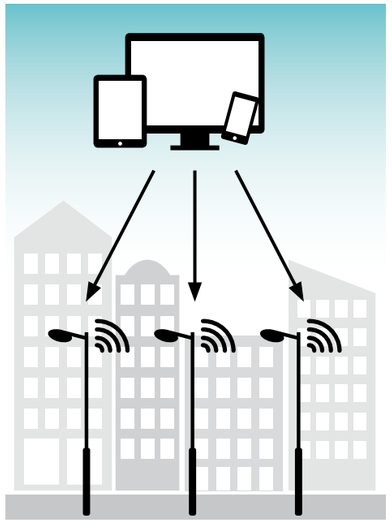
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Viali, Parchi, Giardini, Ciclopedonali, Piazze.
Altezza d'installazione suggerita da 2,5 a 5 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in acciaio
- Vetro di sicurezza temperato 5 mm extra chiaro
- Trattamento protettivo di cataforesi
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP54
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 400x300x110 mm; peso: 6 Kg circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Attacco palo d. 60 mm
Verticale
A palo

Aplicações
Avenidas, parques, jardins, passeios pedonais, praças.
Altura de instalação recomendada 2,5 a 5 mt.

Características
- Estrutura de aço
- Vidro temperado de segurança de 5 mm extra claro
- Tratamento cataforésico de proteção
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP54
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC/TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 400x300x110 mm; Peso: 6 kg. Aprox.

Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos com altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável/Programável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

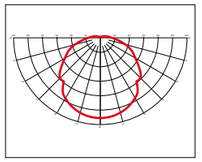
Montagem
Top Post d. 60 mm
Vertical
Em poste

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

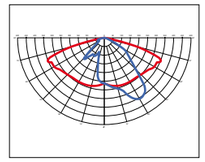
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

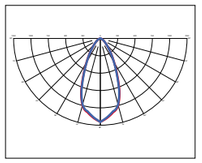
OTTICHE
ÓTICAS



3DMC= Space diffuser
Difusor 3DMC = Volumétrico



AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada



50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°

Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

LANTERNA

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED RUA E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek
Projeto de R&D Litek

LANT33
300x300x650 mm,
peso 5,7 Kg. circa
300x300x650 mm,
peso 5,7 kg. Aprox.

LANT44
400x400x750 mm,
peso 8,8 Kg. circa
400x400x750 mm,
peso 8,8 kg. Aprox.

LED VISION

LANTERNA

Lanterna quadra classica per illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura in pressofusione di alluminio con trattamento di anodizzazione e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK10, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox o nylon.

Lanterna quadrada clássica para iluminação pública e mobiliário urbano com LED de alto desempenho e de última geração (LITEK R&D projeto), estrutura em fundição de alumínio com tratamento anodizado e revestimento em pó de poliéster para longa duração de uso externo cor “Antracite” RAL 7016 em relevo. Bloco óptico selado com escudo protector em quatro milímetros de vidro temperado extra claro, compacto, de alta performance, tom de luz padrão neutro (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K) (excepto versão 3D.); ótica de rua, roto-simétrica e difusora com emissão totalmente cut-off (excluindo versão. 3D). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 200/300Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção IK10 choque, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável ou nylon.

LANTERNA

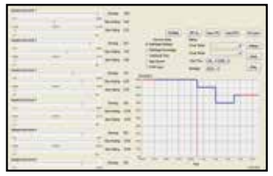
Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso LED Fluxo LED	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
LQ3344SA14OF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ3345SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ3346SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4445SA14OF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4446SA14OF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4484SA14OF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4485SA14OF02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4486SA14OF02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
Opzioni/Versioni Opções/Versões							
		3D			12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc	
		AS7			13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP	
		AS7SA			15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto	
		AS8				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc	
		AS9					
		AS10					
		AS11					
		AS12					
		CS					
		50					
		120					
Accessori Acessórios							
OVS02		SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II					

Funzionamento Operação

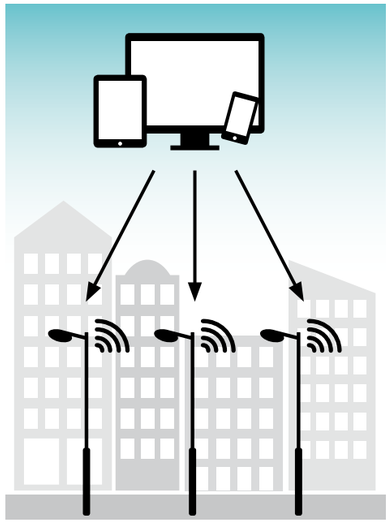
OF = on/off

DM = dimmerabile/Regulável

DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto



Applicazioni
Viali, Strade veicolari, Parchi, Giardini, Ciclopedonali, Piazze, Centri storici.
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

Caratteristiche tecniche
- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK10
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: LANT33 = 300x300x650 mm, peso 5,7 Kg. circa LANT44 = 400x400x750 mm, peso 8,8 Kg. circa

Vantaggi-Opzioni
- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

Montaggio
Dotazione standard: quadripode con niples M24x3x40 mm e doppio dado in acciaio inox AISI304, altre dotazioni a richiesta.
A palo o parete

Aplicações
Avenidas, ruas, parques, jardins, Passeios Pedonais, praças, centros históricos.
Altura de Instalação recomendada de 3 a 7 mt.

Características
- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica PMMA de alta eficiência
- vidro temperado de segurança com 4 mm (excluindo versão. 3D)
- Tratamento de anodização de alumínio
- Pintura em pó de Poliéster de longa vida para uso exterior "Antracite" RAL 7016 em relevo
- Grau de proteção IP66
- IK10 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC/TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: LANT33 = 300x300x650 mm, peso 5,7 kg. Aprox. LANT44 = 400x400x750 mm, peso 8,8 kg. Aprox.

Benefícios e Opções
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável/Programável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e confiabilidade

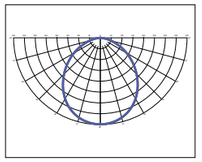
Montagem
Equipamento de série: Parafusos M24x3x40 mm e porca de aço inoxidável dupla em aço inox 304, outros acessórios.
Em poste ou parede

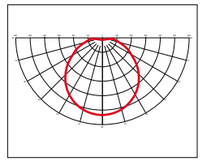
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.
Per informazioni tecniche, voci di capitolato, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

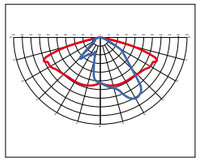
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

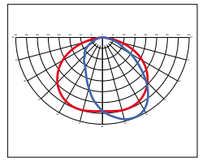
UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

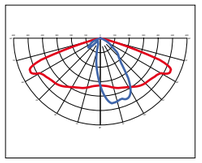
OTTICHE
ÓTICAS

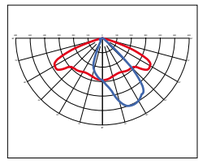

SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado

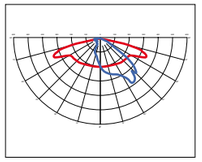

3DMU = Space diffuser
Difusor 3DMU = Volumétrico

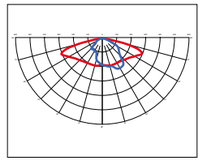

AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada

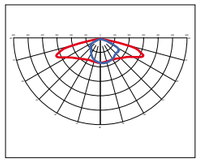

AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada

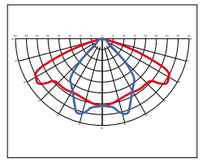

AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo/Rua estreita

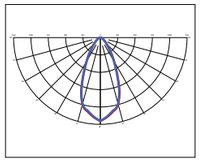

AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias

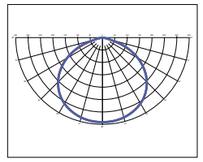

AS10 = ME street
AS10 = ME rua


AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento


AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo


CS = Central street
CS = Centro da Rua


50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°


120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

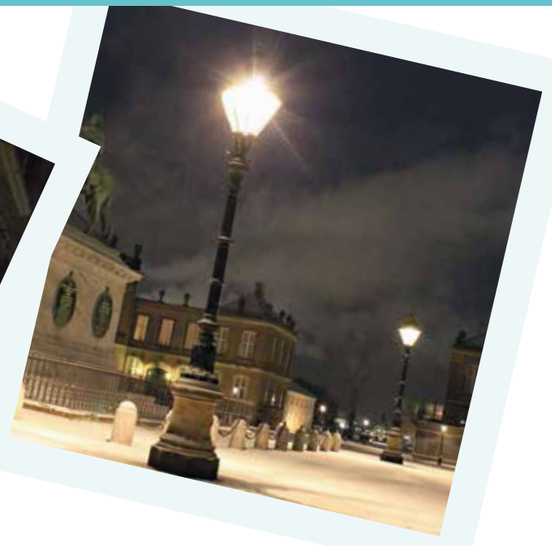
Vedi riferimenti pag. 104/105 Ver Referências página 104/105

Flusso LED (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.
Fluxo LED (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

VENEZIA
BOLOGNA
COPENHAGEN
SAN MIGUEL DE ALLENDE
CITTÀ DEL MESSICO
PIACENZA
FORTE DEI MARMI
SANTARCANGELO DI ROMAGNA
GUADALAJARA
GUANAJUATO
TRENTO
PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA
FIERA DI RIMINI
TUNNEL MONTE BIANCO
STAUFEN
AEROPORTO DI NAPOLI

CHIOGGIA
TALAMELLO
PONTE DA BARCA
CAPRANICA
REPUBBLICA DI SAN MARINO
CREMONA
CESENATIC
LIDO DI VE
MURANO
FOLLONI
MORCIA
VIAREG
SAVIO
ROSI
CAS
FEI

PROGETTI DI LUCE
PROJETOS DE LUZ



ASCOLTO, DIALOGO E COOPERAZIONE.

Prodotti, location, vincoli, variabili, misure in laboratorio, prove sul campo. Il custom made illuminotecnico è sempre diverso, ed ogni volta unico. Per Litek è il luogo ed il momento in cui, dopo la fase di ascolto delle richieste, tutte le competenze tecniche, l'ingegno, l'entusiasmo e i valori della squadra convergono alla ricerca della corretta soluzione. È la "focalizzazione sui risultati" il fattore Litek, una caratteristica distintiva documentata nei progetti che seguono, i quali parlano di sinergia, cooperazione, capacità di recepire esigenze inattese, sempre sfidanti: occasioni di crescita e affinamento di una sempre più richiesta capacità adattiva.

ESCUTAMOS, DIALOGAMOS, COOPERAMOS.

Produtos, localização, restrições variáveis, as medições em laboratório, testes de campo. A iluminação feita por encomenda é sempre diferente. Cada vez mais para a Litek, é o lugar e o momento em que após a fase de espera dos pedidos, todas as habilidades técnicas, criatividade, entusiasmo e valores da equipa convergem em busca da solução certa. É o "foco em resultados" o factor Litek, uma característica que define e é documentada nos projetos, que falam de sinergia, cooperação e capacidade de transpor necessidades inesperadas: oportunidades de crescimento e amadurecimento são sempre um desafio que exige cada vez mais a capacidade de adaptação.

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

VENEZIA/VENEZA

-81,4%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

PATRIMONIO MUNDIAL · WORLD HERITAGE · PATRIMOINE MONDIAL

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

BOLOGNA

-72%

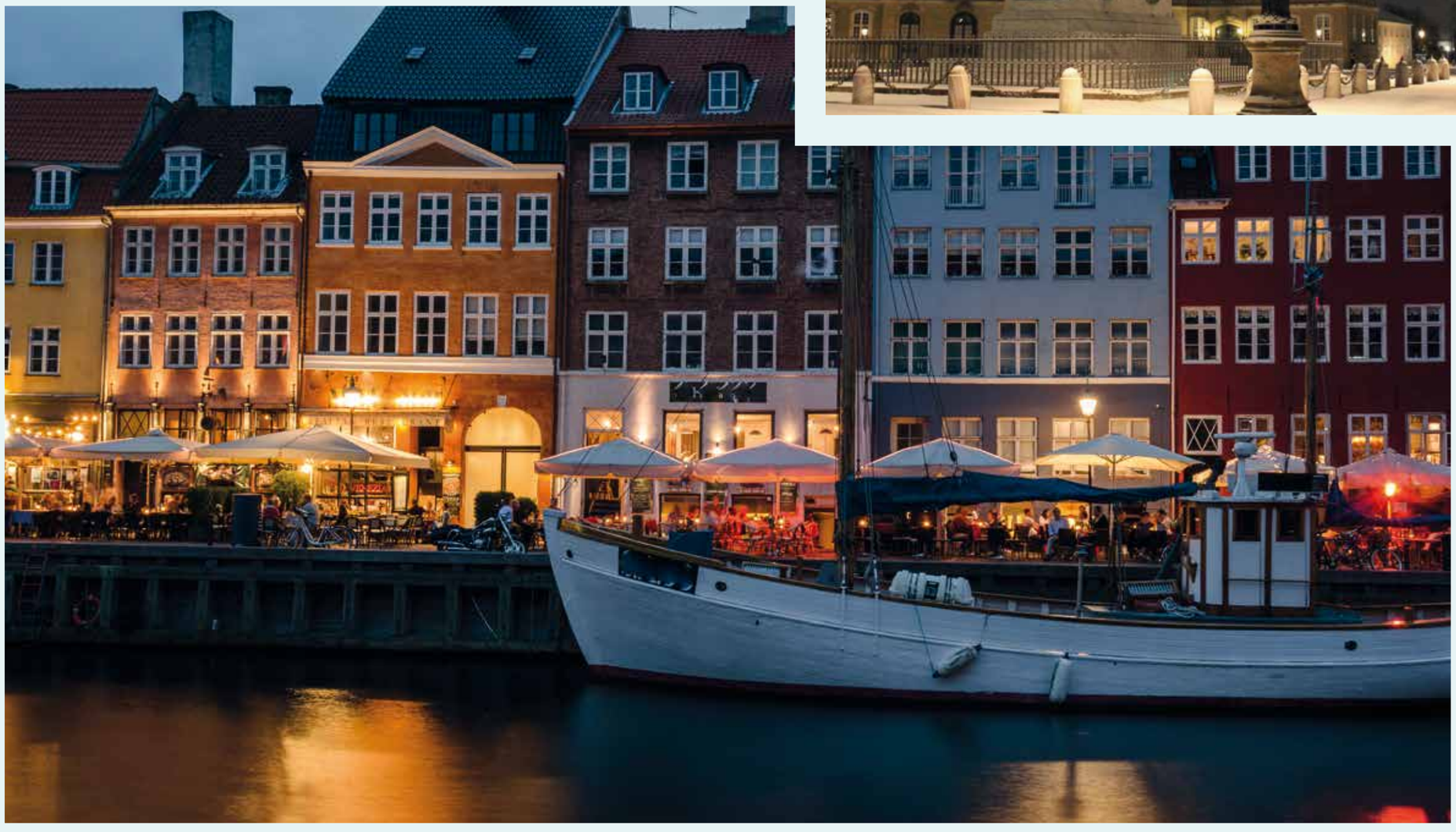
RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

COPENHAGEN

-57%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

SAN MIGUEL DE ALLENDE

-52%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

PATRIMONIO MUNDIAL · WORLD HERITAGE · PATRIMOINE MONDIAL

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

PIACENZA

-60%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

-61%

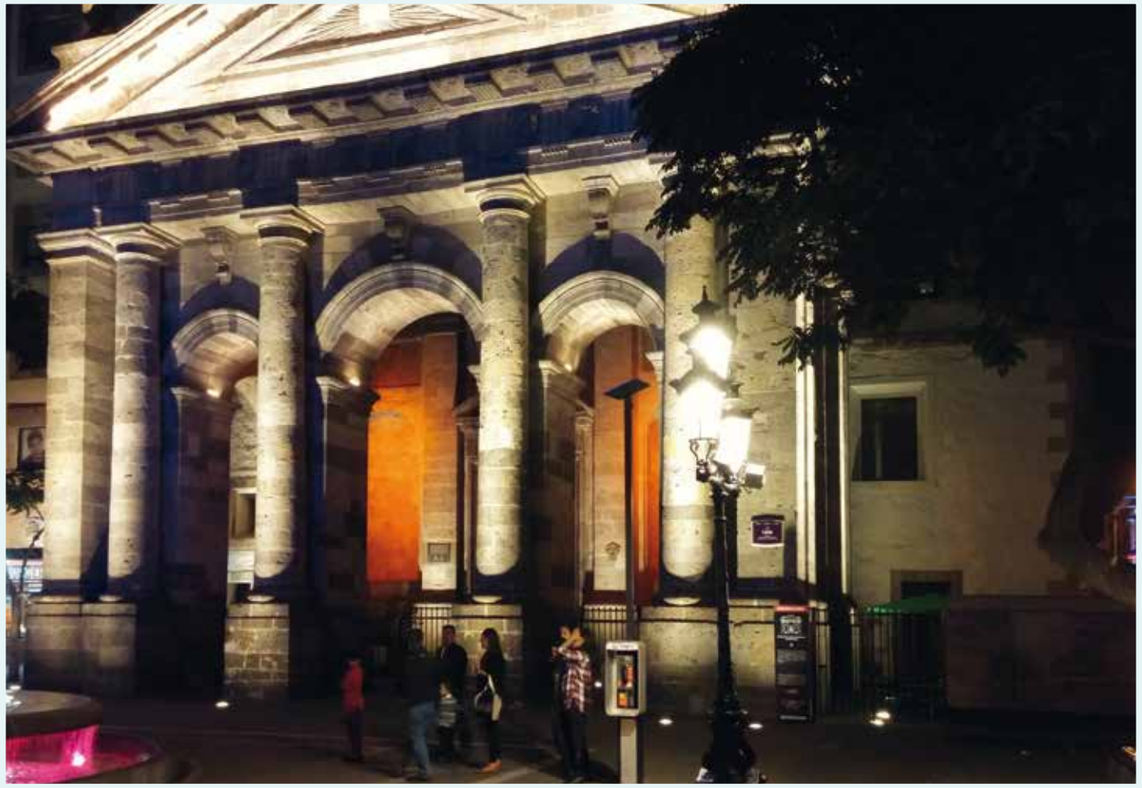
RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

SANTARCANGELO DI ROMAGNA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

GUADALAJARA



-52%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

GUANAJUATO

-52%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

PATRIMONIO MUNDIAL · WORLD HERITAGE · PATRIMOINE MONDIAL

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

STAUFEN

-57%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

TRENTO

-46%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

PORTIMÃO-PRAIA DA ROCHA

-85%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

FIERA DI RIMINI
FAIR RIMINI

-69%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

TUNNEL MONTE BIANCO
TÚNEL DO MONTE BRANCO

-79%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

AEROPORTO DI NAPOLI
NÁPOLES AEROPORTO

-72%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

LIDO DI VENEZIA-PELLESTRINA
MURANO-BURANO-TORCELLO

-62%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

CHIOGGIA

-79%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

TALAMELLO

-58%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

PONTE DA BARCA

-65%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

CAPRANICA

-58%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

REPUBBLICA DI SAN MARINO
REPÚBLICA DE SAN MARINO

-59%

RISPARMIO ENERGETICO
ECONOMIA DE ENERGIA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

OF = on/off

Modalità di accensione/spegnimento del sistema di alimentazione del gruppo ottico LED tramite l'unica linea elettrica. Gestione tramite quadro con/senza orologio, orologio astronomico o tramite crepuscolare.

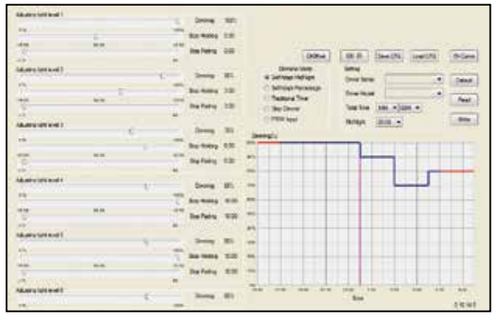
Modo de energia do sistema on/ off , usando a única linha de alimentação. Quadro de gestão através de com/sem relógio, ou pelo relógio crepúsculo astronómico.

DM = Dimmerabile/Regulável

Modalità di regolazione del sistema di alimentazione tramite un controllo in tensione 1-10Vdc della potenza erogata al gruppo ottico LED; il sistema permette una regolazione fine della sorgente luminosa a LED.

Modo de o sistema de alimentação através de um ajustamento da potência fornecida ao grupo de controlo de voltagem na 1-10 V, sistema permite um ajuste fino da fonte de luz LED.

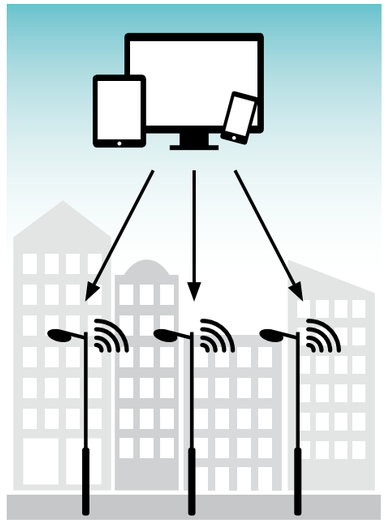
DMP = Riduzione notturna programmata/Redução nocturna



Modalità di regolazione stand-alone del sistema di alimentazione che permette una riduzione di luminosità del gruppo ottico LED secondo parametri pre-impostati a scelta della Committenza sino a 6 step di regolazione oltre al fader di passaggio fra uno step e l'altro.

Modo de ajuste independente do sistema de fornecimento de energia que permite uma redução do brilho do grupo óptico LED de acordo com a escolha pré-definida dos parâmetros de cliente até 6 etapas de ajuste, para além da atenuadora passagem entre um passo e o outro.

TLC = Telecontrollo/Controlo remoto



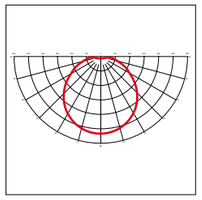
Modalità di controllo e gestione da remoto del sistema di alimentazione del gruppo ottico LED. Sono possibili diverse opzioni secondo il livello di comunicazione, e conseguentemente di cablaggio, che si intende raggiungere, fra cui:

a. comunicazione digitalizzata ad onde convogliate, direttamente sul cavo di alimentazione elettrico
b. comunicazione in frequenza di tempi, direttamente sul cavo di alimentazione elettrico
c. comunicazione digitale wireless, via radio punto-punto senza necessità di cavo dedicato.

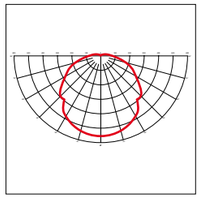
Controlo e gestão remota do modo de sistema de abastecimento do grupo óptico LED. Com diferentes opções, dependendo do nível de comunicação e, consequentemente, a fixação, a ser alcançada, incluindo:

a. Um sistema de comunicação por ondas transportadas digitalmente, directamente sobre o cabo de alimentação eléctrica
b. Comunicação na frequência, directamente sobre o cabo de alimentação eléctrica
c. Comunicações digitais sem fio via rádio ponto-a-ponto sem a necessidade de cabo dedicado.

FUNZIONAMENTO
OPERAÇÃO



3DMU = Space diffuser
Difusor 3DMU = Volumétrico



3DMC = Space diffuser
Difusor 3DMC = Volumétrico

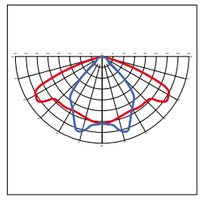
Ottica con diffusore bombato satinato a distribuzione roto-simmetrica,ampiamente estensiva, generazione di volume luminoso pluridirezionale, alto contributo d'illuminamento su piani verticali, eccellente comfort visivo.

Difusor ótico com distribuição roto-simétrica curva, amplamente extensa, geração de volume luminoso multidireccional, contribuição de alta luminância em planos verticais com excelente conforto visual.

50 = Medium flood 50°
50 = Médio 50°

Ottica a distribuzione luminosa roto-simmetrica semi-intensiva.

Uma distribuição de luz com ótica roto-simétrica semi-intensiva.



CS = Central street
CS = Centro da Rua

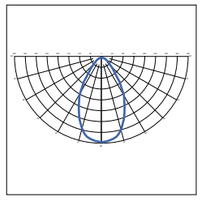
Ottica a distribuzione luminosa bi-assiale per installazioni sull'asse della carreggiata, simmetrico-estensiva parallelamente alla carreggiata, simmetrico-semi-intensiva in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Ótico de distribuição bi-axial de luz para instalações no eixo da faixa de rodagem, simétrico-extensiva paralela à estrada, simétrico-semi-intensiva na direcção transversal em relação
à faixa de rodagem.

120 = Wide flood 120°
120 = 120° de largura

Ottica a distribuzione luminosa roto-simmetrica estensiva.

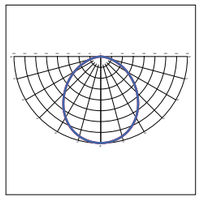
Uma distribuição de luz com ótica roto-simétrica extensa.



UC = UGR controlled
UC = UGR controle

Ottica a distribuzione luminosa roto-simmetrica semi-intensiva per applicazioni in interni ove è richiesta un'elevata limitazione dell'abbagliamento.

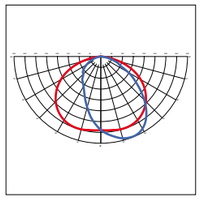
Uma distribuição ótica de luz roto-simétrica semi-intensiva para aplicações interiores onde é necessário um alto brilho.



SA = Satin diffuser
Difusor SA = Satinado

Ottica con diffusore satinato a distribuzione luminosa roto-simmetrica semi-estensiva, eccellente comfort visivo.

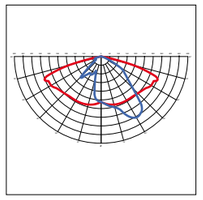
Difusor ótico com distribuição de luz semiextensiva, excelente conforto visual roto-simétrica fosco.



AS7SA = Advance diffuser
AS7SA = Assimétrica de Estrada

Ottica con diffusore satinato a distribuzione luminosa stradale per elevate uniformità, estensiva parallelamente alla carreggiata, ampiamente asimmetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata, eccellente comfort visivo.

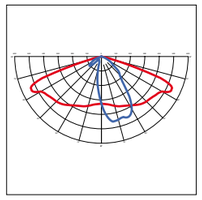
Ótica com distribuição assimétrica e difusor de luz de rua com alta uniformidade, extensa e paralela à estrada, amplamente assimétrica transversalmente à superfície de condução, excelente conforto visual.



AS7 = Advance street
AS7 = Assimétrica de Estrada

Ottica a distribuzione luminosa stradale generale, ampiamente estensiva parallelamente alla carreggiata, asimmetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

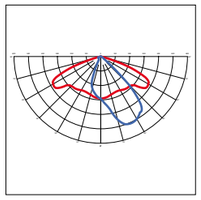
Distribuição de luz ótica rodoviária em geral, amplamente extensa paralela à estrada, transversal assimétrica à superfície da condução.



AS8 = Cycling/Narrow street
AS8 = Ciclismo / Rua estreita

Ottica a distribuzione luminosa stradale per piste ciclo-pedonali e strade strette, ampiamente estensiva parallelamente alla carreggiata, asimmetrico-intensiva in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Ótica de distribuição assimétrica, para ciclismo e caminhadas por trilhos e estradas estreitas, muito extensa paralela à estrada, transversal assimétrica-intensiva para a superfície de condução.

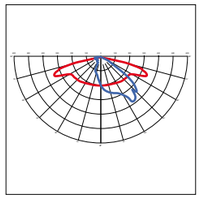


AS9 = Narrow interpost
AS9 = Pequenas inter distâncias

Ottica a distribuzione luminosa stradale per installazioni con ridotte interdistanze dei pali, semi-estensiva parallelamente alla carreggiata, asimmetrico-semi-intensiva in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Ótica assimétrica de distribuição de luz para instalações com espaçamento reduzido entre as colunas, semiextensiva e paralela à estrada, assimétrica-semi-intensiva na direcção transversal em relação à faixa de rodagem.

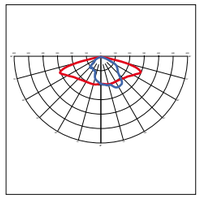
OTTICHE
ÓTICAS



AS10 = ME street
AS10 = ME rua

Ottica a distribuzione luminosa stradale appositamente sviluppata per strade delle categorie ME3/ ME4, estensiva parallelamente alla carreggiata, asimmetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

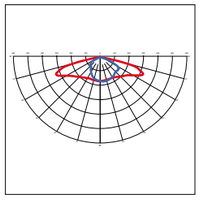
Distribuição de luz assimétrica para estrada especialmente desenvolvida para estradas das categorias ME3 / ME4, extensa e paralelas à faixa de rodagem, assimétrica na direcção transversal em relação à faixa de rodagem.



AS11 = Spacing
AS11 = Espaçamento

Ottica a distribuzione luminosa stradale generale, molto estensiva parallelamente alla carreggiata, asimmetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Luz com ótica de distribuição assimétrica para rodovias em geral, de forma muito ampla paralelo à estrada, transversal assimétrica à superfície da condução.



AS12 = Wide Spacing
AS12 = espaçamento largo

Ottica a distribuzione luminosa stradale generale, ultra estensiva parallelamente alla carreggiata, asimmetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Luz com ótica de distribuição para rodovias em geral, ultra extensa paralelo a estrada, assimétrica na direcção transversal em relação à faixa de rodagem.

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

Certificazioni

Certificações Regulamentos padrão

ISTITUTO GIORDANO

CERTIFICATO SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. **2764** *Rev. 0 R1*

Si attesta che
This is to certify that

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

LITEK S.r.l.

Via Delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia

UNITÀ OPERATIVA
OPERATIVE UNIT

Sede: **Via Delle Industrie, 3/B - 47824 Poggio Torriana (RN) - Italia**

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
COMPLIES WITH REQUIREMENTS OF THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2008

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
This certificate is valid for the following scope:

Progettazione ed assemblaggio di apparecchi a LED per illuminotecnica o similari.

SETTORE IAF DI ACCREDITAMENTO: **19**
IAF accreditation sector: **19**

Luogo e data prima emissione
Place and date of first issue
Bellaria-Igea Marina - Italia, 28/03/2014
Data di scadenza
Date of expiry
14/09/2018

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

SGQ N° 0057 A PRD N° 0082 B
SGA N° 0046 D PRS N° 0096 C

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, FSM e PRD e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT e ISP

Signatory of EA MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL and CL, of IAF MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, ISMS, FSMS and PRD and of ILAC MRA for the accreditation schemes TL, ML, CL and INSP

Luogo e data di modifica
Place and modification date
Bellaria-Igea Marina - Italia, 23/03/2017
L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico con apposta firma digitale ai sensi del DPR 513/97.
The original of this document consists of an electronic document with a digital signature affixed pursuant to Presidential Decree 513/97.
Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento dell'Istituto Giordano per la certificazione di sistemi di gestione di organizzazioni.
This certificate implies fulfillment of Istituto Giordano regulation for the certification of the organization's management systems.
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare i n. telefonici +39 0541 343030 / 322285 oppure l'indirizzo e-mail infocsq@giordano.it. / For precise and up-to-date information on possible changes in the status of the certification referred to in this certificate, please phone to the numbers +39 0541 343030 / 322285 or e-mail to the address infocsq@giordano.it.

La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo degli audit di sorveglianza previsti contrattualmente e all'applicazione del bollino annuale.
The validity of this Certificate depends on the positive results of the surveillance audits as foreseen by the contract and on the application of the annual sticker.

1° Audit di Sorveglianza 03/2018

2° Audit di Sorveglianza 09/2018

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
www.giordano.it - info@giordano.it - PEC: ist-giordano@legalmail.it - tel . +39/0541/343030

Normative di riferimento
Os padrões de referência

Gli apparecchi di illuminazione Litek sono progettati e costruiti nel rispetto delle prescrizioni di legge e normative vigenti applicabili.
Vengono di seguito elencate le principali normative di riferimento:
As luminárias Litek são projectadas e fabricadas em conformidade com os requisitos legais e regulamentares aplicáveis.
A lista a seguir detalha os principais padrões de referência:

- CEI 34-59 Fascicolo 5990
  - "Apparecchi di illuminazione e componenti. Terminologia"
- Emissão CEI 34-59 5990
  - "Equipamentos e componentes de iluminação. Terminologia "
- CEI EN 60598
  - 1 Fascicolo 5991 - "Apparecchi di illuminazione. Parte I: Prescrizioni generali e prove"
  - Edição 1 5991 - "Aparelhos de iluminação. Parte I: Requisitos gerais e os ensaios"
- CEI EN 60598-2-3 Fascicolo 2761
  - "Apparecchi di illuminazione. Parte II: Prescrizioni particolari. Sezione 3: Apparecchi per Illuminazione stradale"
- Emissão CEI EN 60598-2-3 2761
  - "Aparelhos de iluminação. Parte II: requisitos especiais. Seção 3: Equipamento para iluminação das ruas "
- CEI EN 60529
  - 1 Fascicolo 5991
  - " Gradi di protezione per involucri"
  - Edição 1 5991
  - "Grau de proteção para gabinetes"
- CEI EN 50102 Fascicolo 2767
  - " Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)"
- CEI EN 50102 Edição 2767
  - "Graus de proteção fornecidos por invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK)"
- CEI 64-7 Fascicolo 4618
  - "Impianti elettrici di illuminazione pubblica"
- Emissão CEI 64-7 4618
  - "Iluminação eléctrica para o público"
- CEI EN 62471: Ed. 2009 - Sicurezza Fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
- IEC 62471: Ed. 2009 - Segurança Foto biológica de lâmpadas e sistemas de lâmpadas.
- UNI 11248 ed. ottobre 2007 e UNI 13201 novembre 2003.
  - "Selezione delle categorie illuminotecniche" e "Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato"
- UNI 11248 e. Outubro de 2007 e UNI 13201 Novembro de 2003.
  - "Selecção de iluminação classes" e "requisitos de iluminação de tráfego automóvel"
- UNI 10671 ed. 1998
  - "Apparecchi di illuminazione. Misurazione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati. Criteri generali"
- UNI 10671 e. 1998
  - "Aparelhos de iluminação. Medição de dados fotométricos e apresentação dos resultados. Critérios gerais "
- UNI 10819 ed. 1999
  - "Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione esterna. Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 10819 e. 1999
  - "Luz e iluminação. Instalações de iluminação ao ar livre. Requisito para a limitação da dispersão ascendente do fluxo de luz"
- SS UNI U29.00.012.0
  - "Luce e illuminazione. Apparecchi di illuminazione. File di interscambio dei dati fotometrici"
  - "Luz e iluminação. Luminárias. Arquivos de troca de dados fotométricos "
- CIE 01-1980
  - "Guide lines for minimizing urban sky glow near astronomical observatories"
  - "Linha de orientação para minimizar o brilho no céu urbano perto de observatórios astronómicos"
- CIE 17.4-1984
  - "International lighting vocabulary, 4th ed. (Joint publication IEC/CIE)"
  - "Vocabulário de iluminação Internacional, 4th ed. (Publicação conjunta IEC / CIE) "
- CIE 23-1973
  - "International recommendations for motorway lighting"
  - "As recomendações internacionais para a iluminação da auto-estrada"
- CIE 31-1976
  - "Glare and uniformity in road lighting installations"
  - "Brilho e uniformidade em instalações de iluminação da estrada"
- CIE 34-1977
  - "Road lighting lantern and installation data: photometrics, classification and performance"
  - "Lanterna lighting Road e data de instalação: fotometria, classificação e desempenho"
- CIE 47-1979
  - "Road lighting for wet conditions"
  - "Iluminação da estrada por condições de chuva"
- CIE 102-1993
  - "Recommended file format for electronic transfer of luminaire photometric data"
  - "Formato de arquivo Recomendado para transferência electrónica de dados fotométricos da luminária"
- UNI-EN 40: pali di sostegno per la pubblica illuminazione/poste de apoio para a iluminação pública.
- UNI-EN 12767: sicurezza passiva di strutture di sostegno per attrezzature stradali/a segurança passiva de estruturas de apoio para equipamentos rodoviários.
- CIE 115-1995
  - "Recommendations for the lighting of roads for motor and pedestrian traffic"
  - "Recomendação para a iluminação de estradas para a circulação automóvel e pedonal"
- CIE 121-1996
  - "The photometry and goniophotometry of luminaires"
  - "A fotometria e goniophotometry de luminárias"
- CIE 126-1997
  - "Guidelines for minimizing sky glow"
  - "Directrizes para minimizar o brilho no céu"
- CIE 132-1999
  - "Design methods for lighting of roads"
  - "Método de desenho para iluminação de estradas"
- CIE 136-2000
  - "Guide to the lighting of urban areas "
  - "Guia para a iluminação de áreas urbanas"
- CIE 140-2000
  - "Road lighting calculations "
  - "Cálculos de iluminação Viária"
- Leggi Regionali relative all'inquinamento luminoso/ as leis regionais em matéria de poluição luminosa
- Norma UNI CEI EN 45014 - Aprile 1999 Sec.Ed.
  - "Criteri Generali per la Dichiarazione di Conformità rilasciata dal Fornitore"
- UNI CEI EN 45014 - Abril de 1999 segunda Edição
  - "Critérios gerais para a Declaração de Conformidade emitida pelo Fornecedor"
- Norma CEI 0-1: 1997-09
  - "Adozione di nuove norme per la certificazione dei prodotti nei paesi membri del CENELEC"
  - "Adopção de novas normas para a certificação de produtos nos países membros do CENELEC"
- Norma CEI 0-5: 1997-10
  - "Dichiarazione CE di Conformità Guida all'applicazione delle Direttive Nuovo Approccio e della Direttiva Bassa Tensione"
  - "Declaração de Conformidade CE Orientações sobre a aplicação das Novas Directrizes Abordagem e da Directiva de Baixa Tensão "
- Norma U29000400 - Principi generali per la misurazione dei parametri fotometrici e le caratteristiche degli apparecchi utilizzanti tecnologia LED e dei moduli LED
  - Princípios gerais para a medição de parâmetros fotométricos e características dos dispositivos que usam a tecnologia LED e módulos de LED

MADE IN ITALY

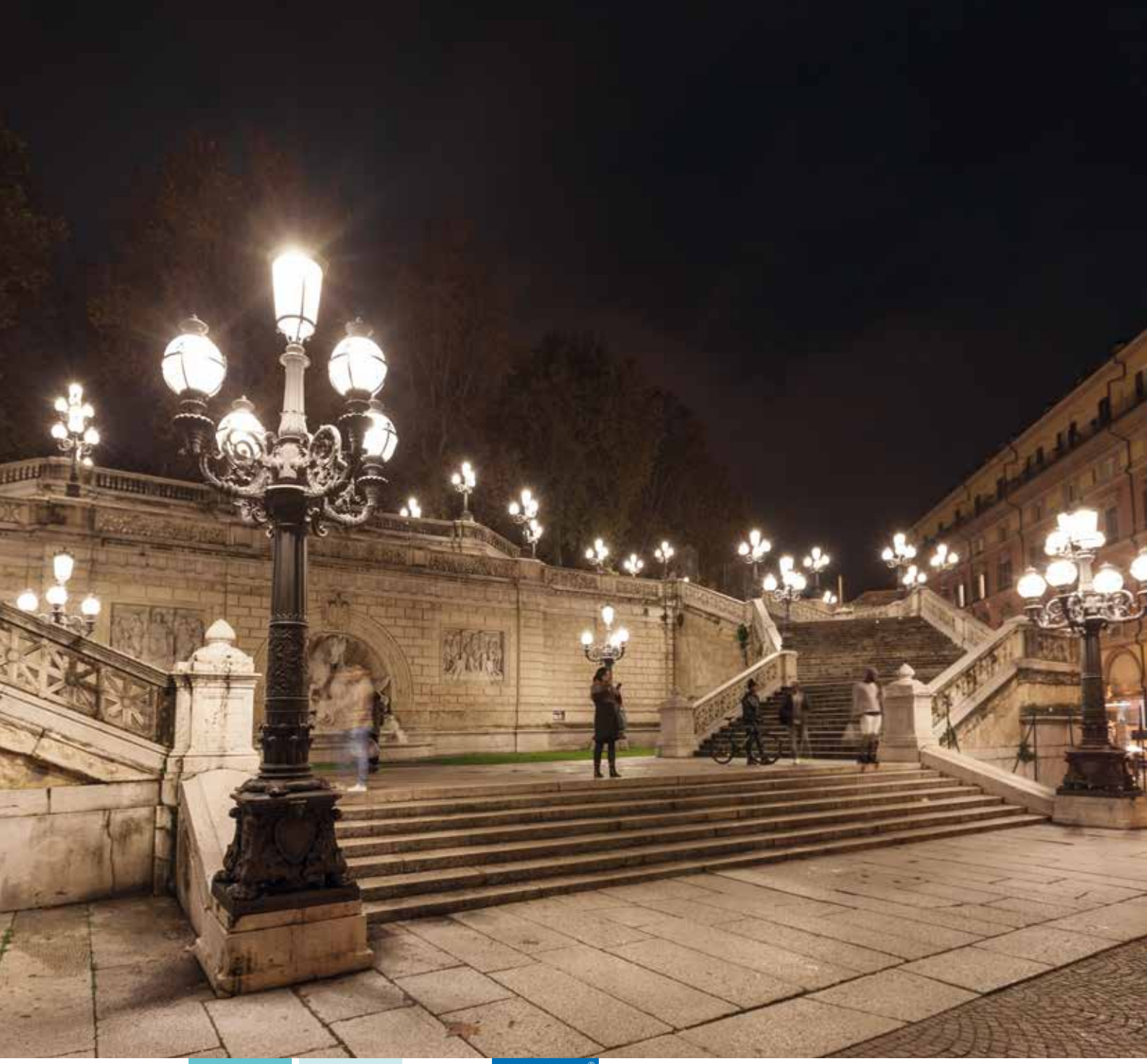
Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.
Il logo Litek è un marchio registrato e tutti i diritti sono riservati.
Il presente catalogo è proprietà di Litek srl e non può essere riprodotto completamente o in parte e con nessun mezzo, se non autorizzato per iscritto da Litek srl.
Litek srl si riserva la facoltà di apportare modifiche ai prodotti qui contenuti, secondo le proprie esigenze, a fini migliorativi.

Este catálogo substitui todas as versões anteriores.
O logótipo Litek é uma marca registada e todos os direitos reservados.
Este catálogo é propriedade da Litek srl e não pode ser reproduzido em todo ou em parte por qualquer meio, a menos que autorizado por escrito pela Litek srl.
Litek Inc. Reserva-se o direito de fazer alterações aos produtos contidos neste documento, conforme necessário, em vista à sua melhoria.

graphic: www.amatinanetti.com **photo:** courtesy: Brighi, Litek srl, Rimini Fiera SpA, Laurent Bernardi Fotografo, Fabio Baraldi

10° 2007-2017 litek lighting
LED VISION

Made in Italy



10° 2007-2017

litek® lighting

LED VISION

innerled®

indoor lighting

www.innerled.it

UNI EN ISO9001:2008
N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA
QUALIDADE CERTIFICADA

Distributore / Distribuidor

Made in Italy

LITEK srl
Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana RN Italy
Tel. +39 0541627208
Fax +39 0541627396
www.litek.it - com@litek.it

LITEK BRASIL
Avenida Brigadeiro
Mario Epinghaus, 52
Edif. Renando Center
CEP 42.700-000 Lauro de Freitas
Bahia - Brasil
com@litek.com.br
www.litek.com.br

LITEK MEXICO
Torre Chapultepec
Av. Chapultepec, 15
Colonia Ladròn de Guevara
CP 44600 Guadalajara
Jalisco - Mexico
america@litek.it
www.litek.it/es