



Made in Italy

SAVE ENERGY
SAVE THE PLANET

PRESENTAZIONE
APRESENTAÇÃO

2020



lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

NEW SPECIALE FUNZIONE/FUNÇÃO ESPECIAL NFC



PIÙ VALORE ALLA STORIA
ADICIONANDO VALOR À HISTÓRIA



PRODOTTI OUTDOOR PRODUTOS OUTDOOR

MODULI LED / RETROFITE LED

MODULO UNIVERSALE 2.0 4		MODULO UNIVERSALE 6		MODULO HP 8	
MODULO COMPATTO 10					

STRADALE - GALLERIE - INDUSTRIALE - SPORTIVO ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TÚNEL - INDUSTRIAL - ESPORTES

NEW FULGOR 1 12		NEW FULGOR 2 14		PARDAL 16	
PARDAL MAXI 18		EVEREST 20		ELIO 22	
ELIO - S 24		FUTA 26		QUADRIO 28	

ARREDO URBANO - ARTISTICO / DESENHO URBANO - ESTILO ANTIGO

FLY 30	 A  S  V  R  D  W  P NEW				
NEW BORGO 32		NEW AQUA 34		BRIQUE 36	
GAIA 38		BELLA 40		PRO 42	
BOLO 44		NEW LANTERNA EASY 46		LANTERNA L4 48	

REFERENZE PROGETTI DI LUCE REFERÊNCIAS - PROJETOS DE LUZ

7 PATRIMONI UNESCO
& OLTRE 200 CENTRI
STORICI

7 SITES PATRIMONIAIS
MUNDIAIS DA UNESCO
E MAIS DE 200 CENTROS
HISTÓRICOS



- 50 INTRODUZIONE - INTRODUÇÃO
- 52 VENEZIA - VENEZA
- 54 BOLOGNA
- 56 SIENA
- 57 CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA
- 58 CITTÀ DEL MESSICO - MEXICO CITY
- 60 CESENATICO
- 62 COPENHAGEN
- 64 SAN MIGUEL DE ALLENDE
- 66 PIACENZA
- 68 SANTARCANGELO DI ROMAGNA
- 70 GUADALAJARA
- 71 GUANAJUATO
- 72 CREMONA
- 74 PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA
- 76 FIERA INTERNAZIONALE DI RIMINI
FAIR RIMINI
- 77 GALLERIA MONTE BIANCO
TÚNEL DO MONTE BRANCO
- 78 AEROPORTO DI NAPOLI - NÁPOLES AEROPORTO
- 79 LIDO DI VENEZIA E ISOLE
LIDO DI VENEZIA - BURANO - MURANO
- 80 CHIOGGIA
- 81 COMACCHIO
- 82 REPUBBLICA DI SAN MARINO
REPÚBLICA DE SAN MARINO
- 83 CAPRANICA

UNA TECNOLOGIA SARTORIALE

Una eccellenza che ha contraddistinto buona parte di questi primi anni dall'avvento della tecnologia LED nell'Illuminazione Pubblica, per una visione innovativa ma al tempo stesso funzionale e molto pragmatica dell'opera di riqualificazione dei centri urbani, il cosiddetto "Rinascimento Urbano".

Parliamo dunque di un campo applicativo molto caratteristico e caratterizzante, laddove le ricerche progettuali avevano individuato nel passato degli apparecchi per illuminazione di un aspetto estetico gradevole se non proprio accattivante, in modo da poter rendere omaggio, e forse onore, a certi spazi urbani di particolare richiamo... una piazza storica, un viale alberato, un lungomare, un'area residenziale, e così via.

LITEK Illuminazione ha creato, sviluppato, e migliorato nel tempo le soluzioni oggi più tecnicamente idonee al Retrofit LED di apparecchi storici, classici, decorativi e di design, presenti su tante aree delle nostre città, riportandone una casistica di modelli, ma anche di esperienze sul campo, di ineguagliabile valore e di impareggiabile confronto.

E ci ringraziano Venezia, Bologna, Copenhagen, Guadalajara e tante altre città che troverete scorrendo il presente Catalogo.

UMA TECNOLOGIA DE TAILORING

Uma excelência que marcou boa parte desses primeiros anos desde o advento da tecnologia LED na iluminação pública, para uma visão inovadora, mas ao mesmo tempo funcional e muito pragmática do trabalho de reconstrução de centros urbanos, o chamado "Rinascimento Urbano".

Falamos, portanto, de um campo de aplicação muito característico, onde a pesquisa de design identificou no passado luminárias com uma aparência estética agradável, se não realmente atraente, para prestar homenagem e, talvez, honra, a determinados espaços urbanos... uma praça histórica, uma avenida arborizada, um passeio, uma área residencial e assim por diante.

A LITEK Illuminazione criou, desenvolveu e aprimorou ao longo do tempo as soluções tecnicamente adequadas para o retrofit de LED de luminárias históricas, clássicas, decorativas e de design, presentes em muitas áreas de nossas cidades, trazendo de volta um estudo de modelos, mas também de experiências no campo de valor e comparação sem paralelo.

E agradeçam a LITEK cidades como Venezia, Bolonha, Copenhagen, Guadalajara e muitas outras, que você encontrará navegando neste Catálogo.



MODULO UNIVERSALE 2.0

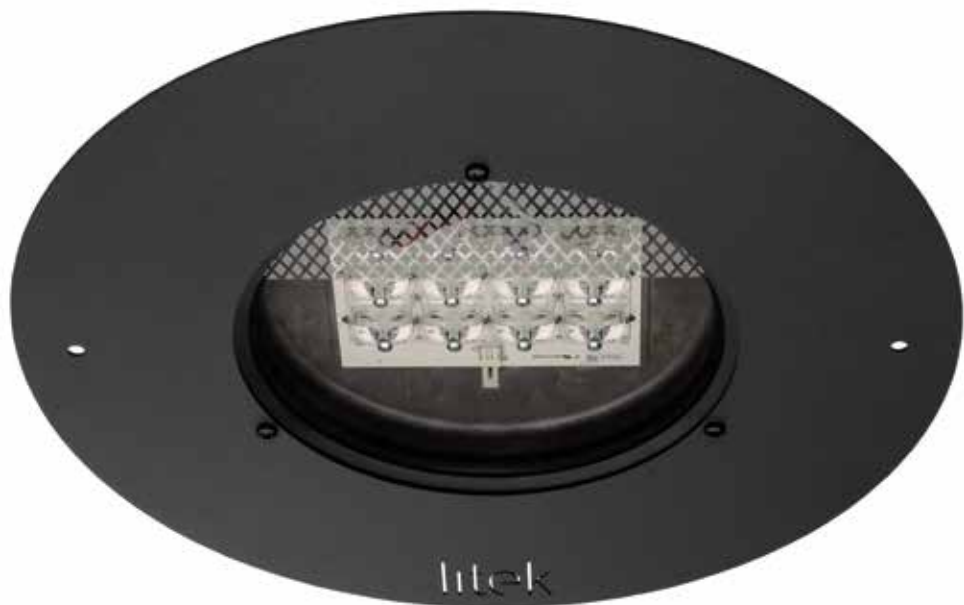
Sistema autonomo
d'illuminazione
per apparecchi storici,
moderni e di arredo urbano

Sistema autônomo
de lanternas para vias,
estradas, e mobiliário
urbano

Design R&D Litek



Certificazioni: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 emitida pela Dekra



RETROFIT



Modulo LED (design R&D Litek) autonomo sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per inserimento e riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Stampo in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta) e sistema d'interfaccia su misura in alluminio anodizzato e 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 neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con

rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

MODULO UNIVERSALE 2.0



CESENATICO - ITALY



COMACCHIO - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO

Módulo LED (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação e requalificação de luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Molde de alumínio fundido com tratamento de anodização protetor duradouro do alumínio e pintura externa em pó de poliéster de cor escura "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo, ou outra cor, mediante solicitação) e sistema de interface a lanterna existente em alumínio anodizado e pó revestido em poliéster antracito de longa duração, com vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), óticas certificadas totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros;

LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt - 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com a junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08 e IP66 na penetração, parafusos externos de aço inoxidável, peso 2 / 2,5 kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.



MODULO UNIVERSALE

Sistema autonomo
d’illuminazione
per apparecchi storici,
moderni e di arredo urbano

Sistema autônomo
de lanternas para vias,
estradas, e mobiliário
urbano

Design R&D Litek



Certificazioni: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-57146 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-111210 - CB N° NL-47546 emitida pela Dekra



Ottiche/Óticas 3DMU/3DV

RETROFIT



Total cut-off

Modulo LED autonomo (design R&D Litek), sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per inserimento e riqualificazione di apparecchi/lanterne esistenti specificatamente progettato per la tecnologia LED. Stampo di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell'alluminio. Sistema d’interfaccia personalizzato in alluminio con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema

termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione IP66 e IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2/2,5 Kg circa. Marcatura CE, apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



COPENHAGEN - DENMARK



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Módulo LED (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação e requalificação de luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Molde de alumínio com tratamento de anodização protetor duradouro para alumínio. Sistema de interface de alumínio personalizado com tinta de poliéster com revestimento externo a pó em relevo “Antracite” RAL 7016 (relevo em “Prata” RAL 9006 ou outra cor, mediante solicitação), com vidro temperado extra claro de 4 mm (excluído Versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor,

sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção IP66 e IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso aproximadamente 2 / 2,5 kg. Marcação CE, Modulo e Driver fabricados na Itália.



MODULO HP

Sistema autonomo d'illuminazione per apparecchi storici, moderni e di arredo urbano

Sistema autônomo de lanternas para vias, estradas, e mobiliário urbano

Design R&D Litek



RETROFIT



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 specificatamente progettato per la tecnologia LED. Potente dissipatore in estruso di alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 5 mm extra chiaro. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo

da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione IP66 e IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,5 Kg. circa. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

MODULO HP



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Módulo LED de alta potência (design LITEK R&D) autônomo do ponto de vista elétrico e mecânico, com alto desempenho para aplicação em luminárias / lanternas existentes, projetado especificamente para a tecnologia LED. Dissipador de calor poderoso em alumínio anodizado extrudado e sistema de interface personalizado em alumínio com pintura a pó de longa duração na cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo, ou outra cor, mediante solicitação), com vidro temperado extra claro de 5 mm. Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor,

sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), Driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção IP66 e IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso aproximado de 8,5 kg. Marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.



MODULO COMPATTO

Sistema autonomo d'illuminazione per apparecchi storici, moderni e di arredo urbano

Sistema autônomo de lanternas para vias, estradas, e mobiliário urbano

Design R&D Litek



RETROFIT



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 (2200 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 (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09, viteria in acciaio inox o isolanti. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

Módulo LED compatto de alto desempenho (design LITEK R&D) para aplicação em luminárias / lanternas existentes. Dissipador de calor de alumínio extrudado em poliéster de longa duração antracite revestido a pó, com ótica ou difusor em PMMA / PC visível. Luz padrao em tons neutros (4000 K), quentes (3000 K) ou muito quentes (2200 K); ótica rodoviária, difusão intensiva ou volumétrica (3D). Novos LEDs cerâmicos MULTICHIP para soldadura direta, LEDs eletricamente isolados do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação de corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor TCITE (Sistema de resfriamento térmico) redundante LITEK com controle automático de temperatura, fonte de alimentação 110 / 240Volt 50/60 Hz, grau de proteção IP66, resistência ao impacto IK09, parafusos ou isoladores em aço inoxidável. Marcação CE. Modulo e Driver fabricados na Itália.

MODULO COMPATTO



BOLOGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



FULGOR 1

Apparecchio LED
per illuminazione stradale
e arredo urbano

Luminaria LED para
Iluminação pública
e mobiliário urbano

NEW
4ª generazione/4ª geração
Design R&D Litek



Certificazioni: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 emitida pela Dekra



Certificazione in corso
Certificação pendente



Sistemi/Sistemas

SMART/SENSOR READY

Base NEMA Ansi C136
Base LUMAWISE Zhaga book 18
(Opzionale/Opcional)

senza vetro
sem vidro

con vetro
com vidro

B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Antracite" RAL 7016 em relevo

Apparecchio di illuminazione stradale a LED ad alta efficienza con corpo, testa-palo regolabile e coperchio del vano tecnico in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato ad elevato scambio termico per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA (opzionale a richiesta, schermo protettivo in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro), a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 52W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, cavo H05BQ-F 2x1mmq di alimentazione già intestato esternamente tramite pressacavo a serraggio variabile, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox, due diversi tipi di attacco palo a bicchiere adatti per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm e regolabili a scalini di 5° da 0°a 180°, dimensioni 754x278x80 mm e peso 5 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



SAVIGNANO S.R. - ITALY

Luminaria LED para iluminação pública de alta eficiência com corpo, top-post ajustável e tampa do compartimento técnico em alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição mínima ao vento projetada especificamente com alta troca de calor para a tecnologia LED, tratamento protetor duradouro por pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL "Prata" RAL 9006, ou outra cor, mediante solicitação). Ótica monobloco selada, com ótica para ruas em PC / PMMA (opcional mediante solicitação), com vidro temperado extra claro de 4 mm, distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, oticas certificadas totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs tipo MULTIDIE de alta potência, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros. Sistema de alimentação do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionalidade / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal

Cooling System) com troca de calor muito alta com controle automático de temperatura de segurança. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal de até 52W. Luminária com grau de proteção IP66 do compartimento técnico e do compartimento ótico, cabo de alimentação H05BQ-F 2x1mm2 já encabeçado externamente por meio de prensa-cabo com aperto variável, grau de proteção contra impactos até IK09. Parafusos e porcas externos em aço inoxidável, dois tipos diferentes de fixação ao postes, adequados para postes verticais e / ou braços horizontais Ø 40-46-60-76 mm e ajustáveis em passos de 5 ° de 0 ° a 180 °, dimensões 754x278x80 mm e peso 5 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.





Certificazioni: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110730 - CB N° NL-61338 emitida pela Dekra



Certificazione in corso
Certificação pendente



Sistemi/Sistemas

SMART/SENSOR READY

Base NEMA Ansi C136
Base LUMAWISE Zhaga book 18
(Opzionale/Opcional)

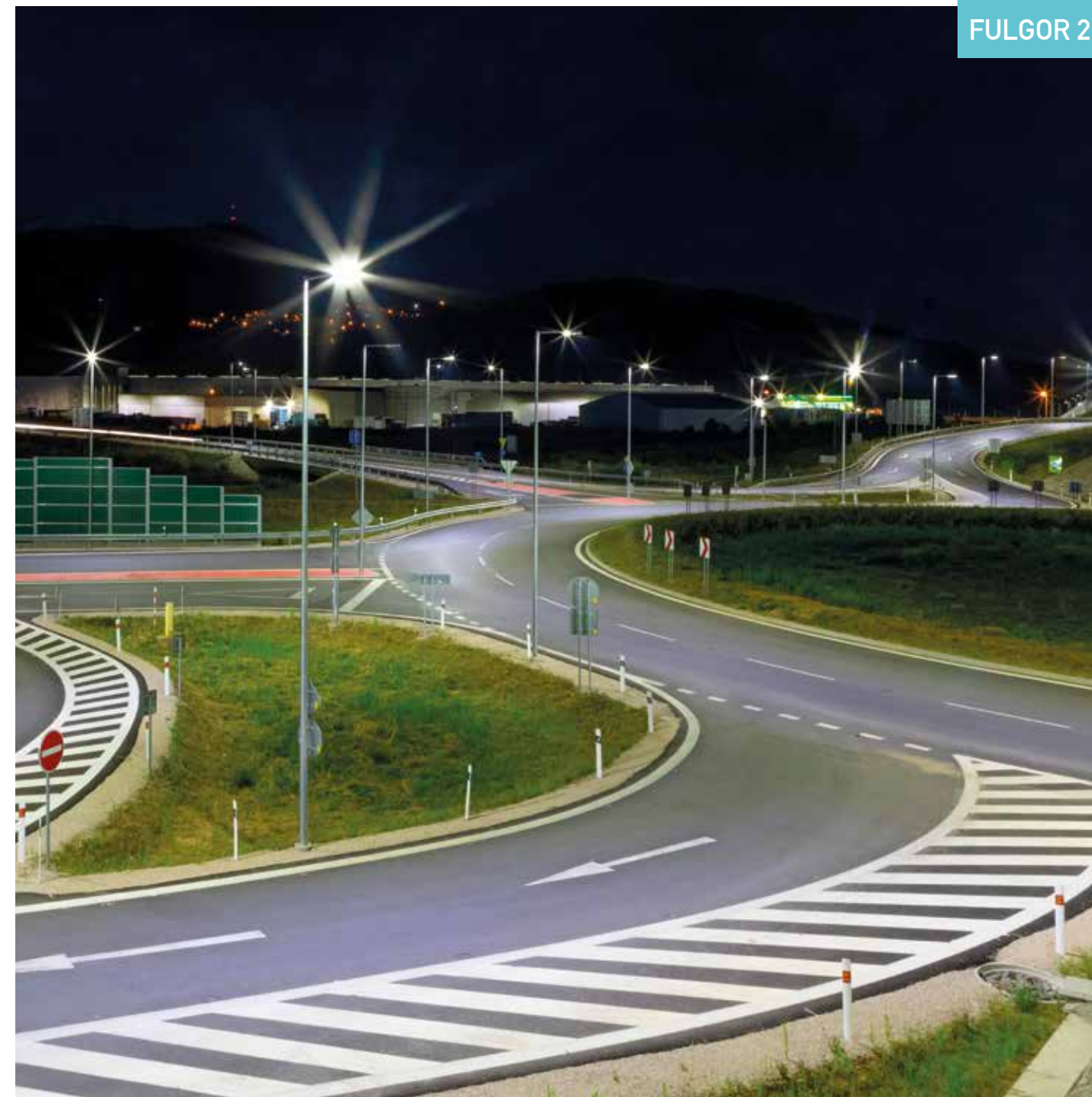
senza vetro
sem vidro

con vetro
com vidro

B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Antracite" RAL 7016 em relevo

Apparecchio di illuminazione stradale a LED ad alta efficienza con corpo, testa-palo regolabile e coperchio del vano tecnico in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato ad elevato scambio termico per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA (opzionale a richiesta, schermo protettivo in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro), a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore

TCS (Thermal Cooling System) ad altissimo scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale fino a 156W. Apparecchio con grado di protezione IP66 sia del vano tecnico che del vano ottico, cavo H05BQ-F 2x1mmq di alimentazione già intestato esternamente tramite pressacavo a serraggio variabile, grado di protezione agli urti fino a IK09. Bulloneria esterna in acciaio inox, due diversi tipi di attacco palo a bicchiere adatti per codoli verticali e/o orizzontali Ø 40-46-60-76 mm e regolabili a scalini di 5° da 0° a 180°, dimensioni 760x350x90 mm e peso 7 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



Luminaria LED para iluminação pública de alta eficiência com corpo, top-post ajustável e tampa do compartimento técnico em alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição mínima ao vento projetada especificamente com alta troca de calor para a tecnologia LED, tratamento protetor duradouro por pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL "Prata" RAL 9006, ou outra cor, mediante solicitação). Ótica monobloco selada, com ótica para ruas em PC / PMMA (opcional mediante solicitação), com vidro temperado extra claro de 4 mm), com distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, óticas certificadas totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs tipo MULTIDIE de alta potência, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; sistema de alimentação do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionalidade / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) com troca de calor muito alta com

controle automático de temperatura de segurança. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal de até 156W. Luminária com grau de proteção IP66 do compartimento técnico e do compartimento ótico, cabo de alimentação H05BQ-F 2x1mm2 já encabeçado externamente por meio de prensa-cabo com aperto variável, grau de proteção contra impactos até IK09. Parafusos externos em aço inoxidável, dois tipos diferentes de fixação ao poste, adequados para postes verticais e / ou braços horizontais Ø 40-46-60-76 mm e ajustáveis em etapas de 5 ° de 0 ° a 180 °, dimensões 760x350x90 mm e peso 7 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.





Sistemi/Sistemas
SMART/TLC

Controllo Wireless senza antenna esterna
Controle Wireless sem antena externa
(Opzionale/Opcional)

A = "Argento" RAL 9006 goffrato
a richiesta
"Silver" RAL 9006 em relevo
a pedido



B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Antracite" RAL 7016 em relevo



Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 63W. Apparecchio con grado di protezione IP66 anche in assenza del coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Diversi accessori disponibili, certificazioni Dekra: schema internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



SAVIGNANO S.R. - ITALY

Luminaria LED para iluminação pública de alta eficiência em alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição mínima ao vento projetada especificamente com alta troca de calor para a tecnologia. Ótico selado IP66 com proteção em vidro plano temperado extra claro de 4 mm (ou acabamento acetinado a pedido), tratamento protetor duradouro com revestimento externo de pó de poliéster em relevo "Antracite" RAL 7016 (relevo "Silver" RAL 9006, ou outra cor, mediante solicitação). Óticas para ruas em PMMA com distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), oticas certificadas totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC,

NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 63W. Luminária com grau de proteção IP66, mesmo na ausência da tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para o módulo TLC a pedido), compartimento / cabos técnicos separados da grupo ótico. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, parafusos externos em aço inoxidável, conexão horizontal de Ø60mm, dimensões 520x266x66 mm e peso 4 Kg. Diferentes acessórios disponíveis. Certificações Dekra: Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

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



Apparecchio di illuminazione stradale a LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP65 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 5 mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio della struttura (coperchio in acciaio con cataforesi) e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile (AS7,,AS9,AS10,AS11,AS12,AS17), tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo

da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 110W. Apparecchio con grado di protezione IP65, giunto di connessione alimentazione rapido, vano tecnico/cavi separato da gruppo ottico. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, attacco palo orizzontale Ø60mm, dimensioni 700x350x90 mm e peso 9,5 Kg. Diversi accessori disponibili, marcatura CE.



MESTRE - ITALY

Luminaria LED para iluminação pública de alumínio fundido (design LITEK R&D), design autolimpante e exposição ao vento mínima projetada especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada IP65 com proteção em vidro plano temperado extra claro de 5 mm (ou acabamento acetinado a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio da estrutura (tampa de aço com cataforese) e pintura externa em pó de poliéster cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo, ou outra cor, a pedido). Óticas para ruas em PMMA com distribuição de luz variável (AS7, AS9, AS10, AS11, AS12, AS17). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), óticas certificadas totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema

de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 110W. Luminária com grau de proteção IP65, junta de conexão rápida, compartimento / cabos técnicos separados do grupo óptico. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, parafusos externos de aço inoxidável, conexão horizontal de Ø60mm, dimensões 700x350x90 mm e peso 9,5 Kg. Diferentes acessórios disponíveis, marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

ELIO	Proiettore LED per illuminazione stradale e arredo urbano	Projetor LED para iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
------	---	--	------------------



Certificazioni: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitida pela Dekra



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 e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile ad angolazioni di 10° in dotazione. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, (disponibili a richiesta accessori per montaggio testa-palo), dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY



CESENATICO - ITALY

Projetor LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), em alumínio fundido. Design autolimpante e extremamente compacto com mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica em PMMA com distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), ótica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de

calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação "24 horas". Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC mediante solicitação), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico, suporte de parede / teto ajustável em ângulos 10° (fornecido). Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável (acessórios de montagem no poste disponíveis mediante solicitação), dimensões gerais, incluindo suporte, de 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália.



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



05 CB



TECEE



CE

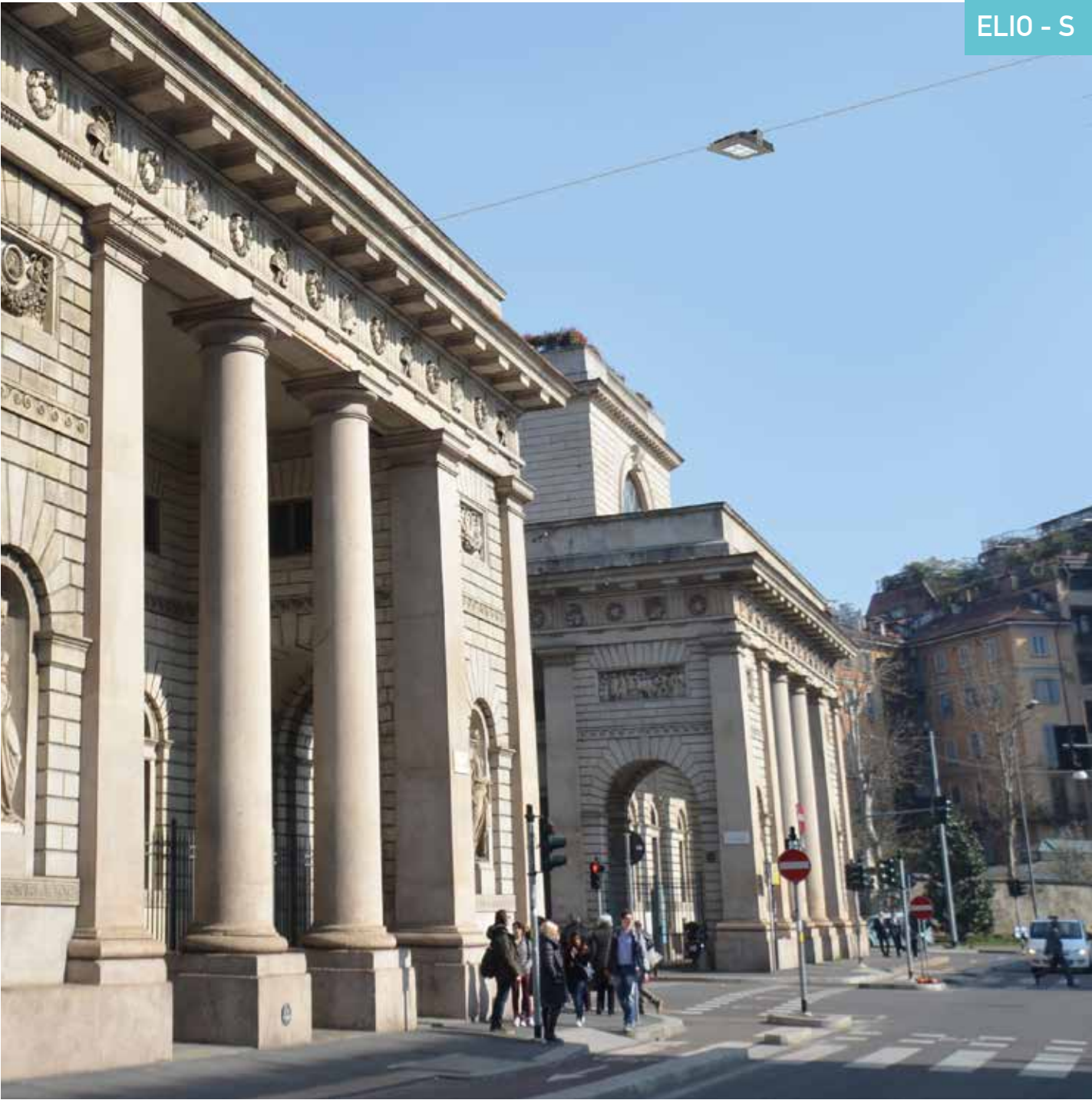
Certificazioni: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 rilasciata da Dekra

Certificações: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitida pela Dekra



Proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio, per illuminazione stradale a sospensione su tesate. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse

tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-φ ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 69W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, incluso di sistema di ancoraggio a fune d'acciaio fino a d.10mm max. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, , dimensioni complessive 350x350x176 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



Projetor LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), em alumínio fundido, para iluminação de forma suspensa na rua. Design autolimpante e extremamente compacto com mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica em PMMA com distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), ótica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de

dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação "24 horas". Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-φ ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 69W. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC , junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC mediante solicitação), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico, incluindo sistema de ancoragem com cabo de aço de até d.10mm no máximo. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável (acessórios de montagem no poste disponíveis mediante solicitação), dimensões gerais, incluindo suporte, de 350x350x176 mm e peso 5 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália.

FUTA	Apparecchio per illuminazione di gallerie e sottopassi	Luminária para iluminação de túneis e passagens subterrâneas	Design R&D Litek
------	--	--	------------------

CE



Apparecchio d’illuminazione per gallerie a LED ad alte prestazioni (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell’alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, oppure fredda). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling

System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico; sistema di aggancio rapido per canale/passarella, con cavetto d’acciaio di sicurezza anti-caduta, e larghezza variabile. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni apparecchio 350x404x193 mm e peso 6,3 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy. Completo di cavo di alimentazione H07RNF 3x1,5 mmq con presa CEE 2P+T da 16A IP67.



PIACENZA - ITALY



Luminária LED para túnel de alto desempenho (design Litek R&D), em alumínio fundido. Design autolimpante e extremamente compacto, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor “Antracite” RAL 7016 em relevo (RAL 9006 “Silver”, ou outra cor, mediante solicitação). Ótica em PMMA com distribuição de luz variável, Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, ou fria). Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de temperatura de

segurança, também adequado para operação 24/7. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Luminária com grau de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC a pedido), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico; sistema de engate rápido para canal / passagem, com cabo de aço de segurança antiqueda e largura variável. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável, dimensões do dispositivo 350x404x193 mm e peso 6,3 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália. Completo com cabo de alimentação H07RNF 3x1,5 m² com soquete 2P + E 16A CEE IP67.

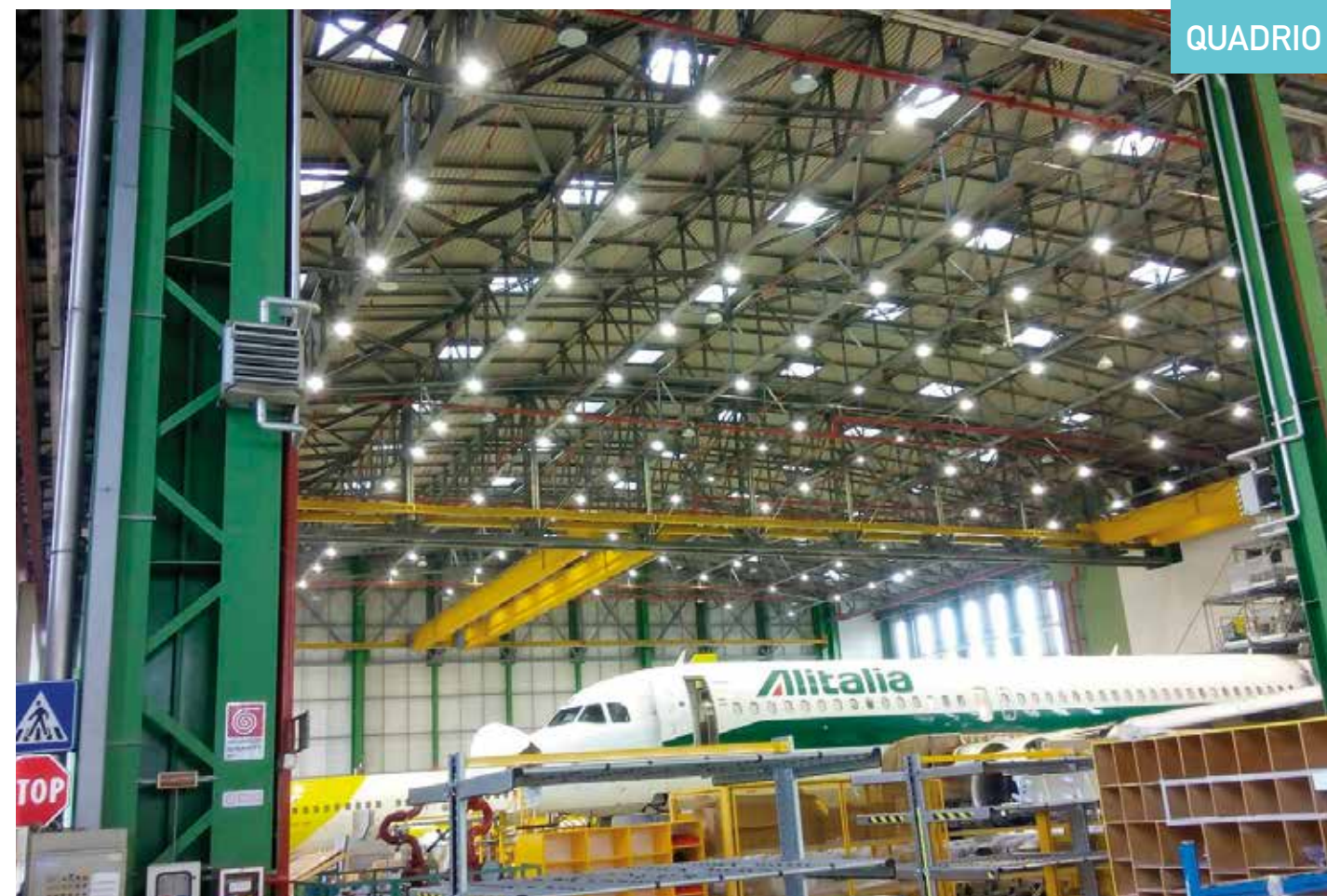


Certificazioni: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 rilasciata da Dekra
Certificações: ENEC N° 81-110894 - CB N° NL-61584 emitida pela Dekra



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 e schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta), trattamento protettivo di lunga durata con anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS

(Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h24. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi $\geq 0,95$, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 125W. Apparecchio con grado di protezione IP66, coperchio vano accessori in PC caricato, giunto di connessione alimentazione rapido (scatola di connessione per modulo TLC a richiesta), scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile ad angolazioni di 10° in dotazione. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni complessive inclusa staffa 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



NAPOLI - ITALY



NAPOLI - ITALY



RIMINI - ITALY

Projektor LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), em alumínio fundido. Design autolimpante e extremamente compacto, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou fosco a pedido), tratamento protetor duradouro com anodização do alumínio e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica em PMMA com distribuição de luz variável. Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K). Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling

System) com controle automático de temperatura de segurança, também adequado para operação "24 horas". Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal máxima de 125W. Luminária com classificação de proteção IP66, tampa do compartimento de acessórios em PC, junta de conexão rápida (caixa de conexão para módulo TLC mediante solicitação), caixa de conexão de cabo com acesso separado do compartimento óptico, suporte de parede / teto ajustável em ângulos 10° (fornecido). Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos em aço inoxidável (acessórios de montagem no poste disponíveis mediante solicitação), dimensões gerais, incluindo suporte, de 350x414x88 mm e peso 5 Kg. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projektor LED e Driver fabricados na Itália.

FLY	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano ad altissima efficienza energetica per viali, ciclopedonali, parchi, piazze, ecc.	Luminária LED para iluminação pública e mobiliário urbano com alta eficiência energética para avenidas, ciclovias, parques, praças, etc.	Design R&D Litek
-----	--	--	------------------



05 CB



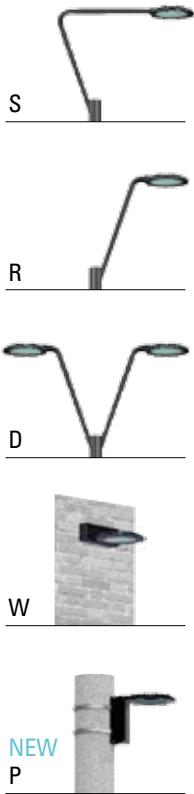
TECEE



CE

Certificazioni: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 rilasciata da Dekra

Certificações: ENEC N° 81-111201 - CB N° NL-51462 emitida pela Dekra



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED con minima esposizione al vento, autopulente, ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato IP66 con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4mm extra chiaro (o satinato a richiesta); terminale del gruppo ottico in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di anodizzazione, struttura e testa-palo in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi, finitura generale in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su

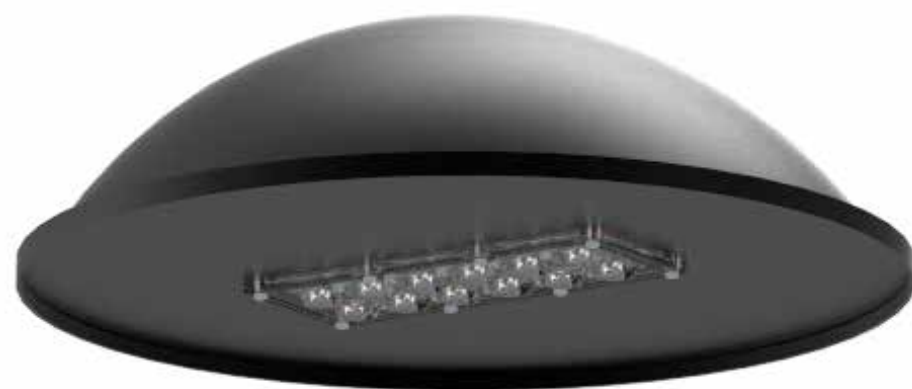
circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Apparecchio con grado di protezione IP66, giunto di connessione d’alimentazione IP66 min. (accessorio scatola di connessione per modulo TLC a richiesta). Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa, bulloneria esterna in acciaio inox, adatto per inserimento in palo cavo d. 60mm. Certificazione internazionale CB, ENEC e marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



CESENATICO - ITALY

Luminaria LED de alta performance (design LITEK R&D), para iluminação de vias e mobiliário urbano, com design autolimpante, extremamente compacto e com mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Ótica selada com proteção em vidro plano e temperado extra claro de 4 mm (ou acabamento acetinado a pedido); corpo em alumínio fundido com tratamento de anodização protetor, estrutura de conexão ao poste em aço com tratamento de cataforese de proteção, acabamento geral em pó de poliéster para uso externo na cor “Antracite”, RAL 7016 (Silver RAL 9006 em relevo, ou outra cor, a pedido). Óticas de estradas em PMMA com distribuição de luz variável, Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos óticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação

por LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 46W. Luminaria com grau de proteção IP66, conexão de energia comum IP66 min. (caixa de conexão acessória para o módulo TLC, mediante solicitação). Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação, parafusos externos de aço inoxidável, adequados para inserção em um poste d. de 60 mm. Certificação internacional CB, ENEC e marcação CE. Projetor LED e Driver fabricados na Itália.



Apparecchio di illuminazione d'arredo urbano a LED ad alta efficienza, corpo in alluminio imbutito (design R&D Litek), design autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, trattamento protettivo di lunga durata tramite anodizzazione galvanica e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta). Gruppo ottico monoblocco sigillato con ottiche stradali in PC/PMMA e distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K oppure calda 3000 K o molto calda 2200 K, emissione luminosa totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppo ottico composto da LED high-power MULTIDIE stradali, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionalità/gestione (RO, OF, DMP, DM, TLC,

DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ad elevato scambio termico con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-φ ≥ 0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza (Made in Italy) e con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale 16W. Apparecchio con grado di protezione IP66, cavo di alimentazione H05BQ-F 2x1mmq, grado di protezione agli urti fino a IK08. Bulloneria esterna in acciaio inox, dimensioni generali diametro 370 mm ed altezza 110 mm; peso 2,8 Kg. Diversi accessori disponibili a richiesta, conformità CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



PRIMA
ANTES



DOPO
DEPOIS

Luminaria LED para iluminação urbana de alta eficiência, corpo de alumínio trefilado (design LITEK R&D), design de auto-limpeza e mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED. Tratamento protetor duradouro por anodização galvânica e subsequente pintura externa em pó de poliéster da cor "Antracite" RAL 7016 em relevo (RAL 9006 "Silver", ou outra cor, mediante solicitação). Ótica monobloco selada, com óptica de estrada em PC / PMMA e distribuição de luz variável, Luz padrao em tons neutros 4000 K ou quente 3000 K ou muito quente 2200 K, òtica totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupo ótico composto por LEDs MULTIDIE de alta potência, com soldadura direta em circuitos de alumínio puro de 15/10. Alimentação do LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de funcionalidade / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO). Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling

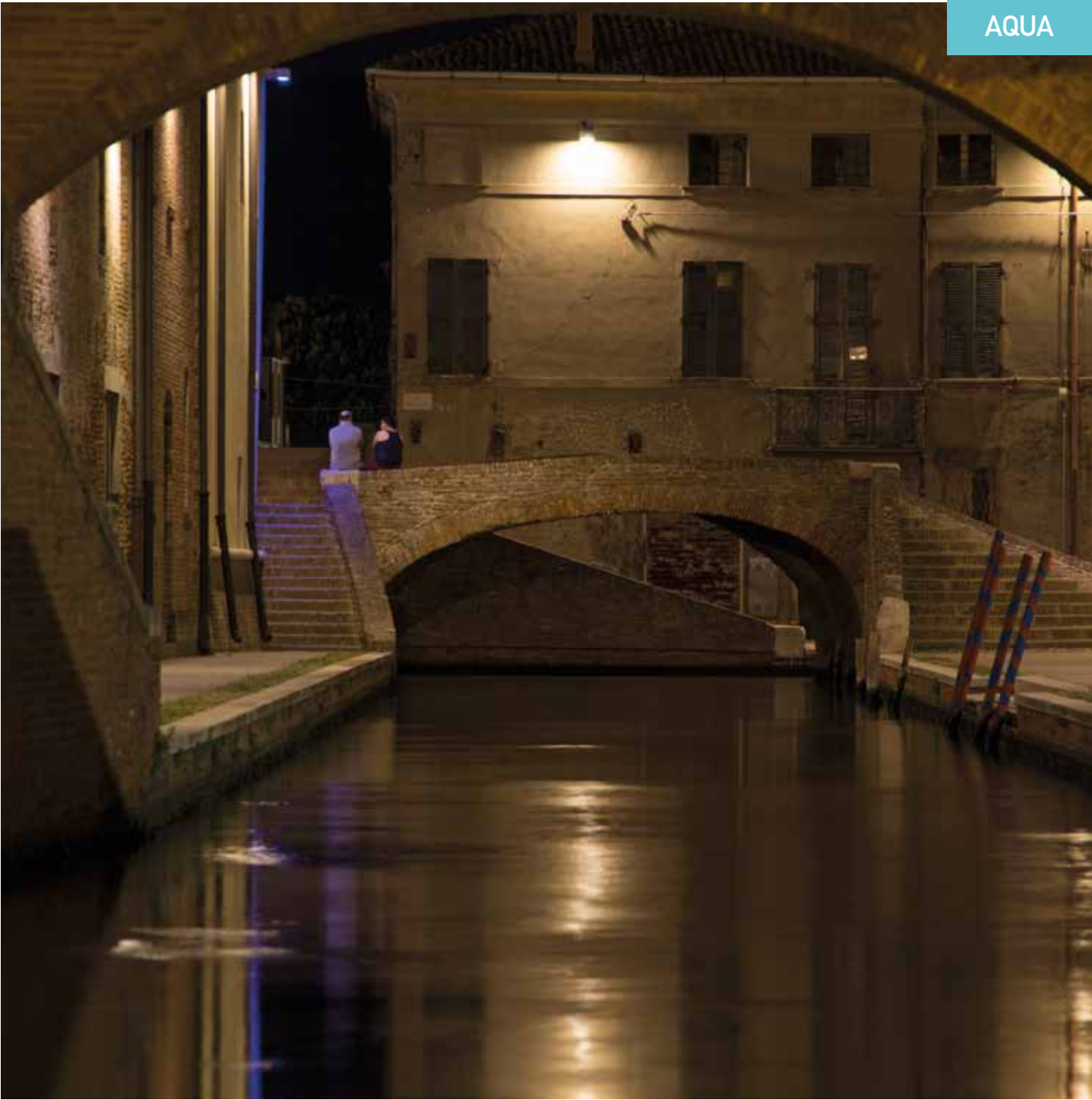
System) com alta troca de calor com controle automático de temperatura de segurança. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-φ ≥ 0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta (fabricado na Itália) e com proteção contra sobretensão de até 10kV tanto no modo comum quanto no diferencial, potência nominal de 16W. Luminária com classificação de proteção IP66, cabo de alimentação H05BQ-F 2x1mm2, classificação de proteção contra impactos até IK08. Porcas e parafusos externos de aço inoxidável, dimensões gerais de 370 mm de diâmetro e 110 mm de altura; 2,8 Kg. Vários acessórios disponíveis sob consulta, Conformidade CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

AQUA	Apparecchio LED in acciaio INOX ad alte prestazioni per arredo urbano e ambienti costieri	Luminária LED de aço inoxidável de alto desempenho para iluminação urbana e ambientes costeiros	NEW Design R&D Litek
------	---	---	--------------------------------



Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e struttura inferiore in alluminio anodizzato, verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato. 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), molto calda (2700 K) o caldissima (2200 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 (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento 1 o 2, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, bulloneria in acciaio inox. dimensioni complessive inclusa base a parete 402x280x91 mm e peso 6,5 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



COMACCHIO - ITALY

Luminaria LED para iluminação urbana de alta eficiência de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e estrutura inferior em alumínio anodizado, revestimento em pó de longa duração para uso externo em cor “Antracite” RAL 7016 . Projetado especificamente para a tecnologia LED, com unidade ótica selada com proteção de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D), Luz padrao em tons neutros 4000 K, quentes 3000K, muito quente 2700 K ou muito quente 2200 K; ótica de rua, roto-simétrica e de feixe largo com emissão totalmente cut-off (excluindo a versão 3D). Novos LEDs à base de cerâmica MULTICHIP para soldadura direta, LEDs eletricamente isolados do sistema de dissipação de calor, sistema de

alimentação LED em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA , LUMAWISE, CLO). Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) redundante com controle automático de segurança de temperatura, fonte de alimentação 110 / 240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe de isolamento 1 ou 2, grau de proteção IP66 min. , Proteção contra impactos IK08, parafusos de aço inoxidável. dimensões totais, incluindo a base de parede, 402x280x91 mm e peso 6,5 Kg. Marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

BRIQUE	Apparecchio LED in acciaio INOX per illuminazione stradale e arredo urbano	Luminária LED de aço inoxidável para iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
--------	--	---	------------------



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), molto calda (2700 K) o caldissima (2200 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 (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe di isolamento 1 o 2, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK08, bulloneria in acciaio inox o nylon. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



Luminaria LED para iluminação urbana de alta eficiência de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e revestimento em pó de longa duração para uso externo em estrutura “Antracite” RAL 7016, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projetado especificamente para a tecnologia LED, com unidade ótica selada com proteção de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D), Luz padrao em tons neutros 4000 K, quentes 3000 K, muito quente 2700 K ou muito quente 2200 K; ótica de rua, roto-simétrica e de feixe largo com emissão totalmente cut-off (excluindo a versão 3D). Novos LEDs à base de

cerâmica MULTICHIP para soldadura direta, LEDs eletricamente isolados do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA , LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Thermal Cooling System) redundante com controle automático de segurança de temperatura, fonte de alimentação 110 / 240Volt 50/60 Hz e cos-fi ≥0,9, classe de isolamento 1 ou 2, grau de proteção IP66 min. Proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, aço inoxidável ou nylon. Marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.



- GASOSB

attacco fune a sospensione
suspensão por Cabo
- GAYPSB

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

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
- GAPASB

pastorale L 800 mm antracite
braço Pastoral L 800 mm de cor Antracite
- GAPARB

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

Apparecchio d’illuminazione per arredo urbano e stradale a LED (design R&D Litek), struttura superiore autopulente in alluminio stampato con trattamento protettivo di anodizzazione e verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie

di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 6,5 Kg circa. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy; attacco filettato maschio M24 adatto per i diversi accessori in disponibili.



Luminária para iluminação urbana (design Litek R&D), estrutura superior autolimpante em alumínio moldado com tratamento de anodização protetor e revestimento externo em pó de poliéster na cor “Antracite” RAL 7016 em relevo (“Silver” RAL 9006 em relevo , ou outras cores, mediante solicitação) e estrutura inferior em alumínio anodizado e pó revestido em poliéster antracito de longa duração, com proteção de vidro temperado extra clara de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED

em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 46W. Grau de proteção contra impactos IK08, porcas e parafusos externos em aço inoxidável, pesam aproximadamente 6,5 kg. Certificação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália. Conexão roscada macho M24 adequada para os diferentes acessórios disponíveis.

CE



NFC

Total cut-off

Ottiche/Óticas 3DMU/3DV



BELATB



BELATDB



BEPASB



BEPARB

BELATB

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

BELATDB

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

BEPASB

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

BEPARB

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

Apparecchio d’illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek) specificatamente progettato per la tecnologia LED. Composto da struttura superiore in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell’alluminio e successiva verniciatura in poliestere a polvere di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato. Con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso (escluso vers. 3D). Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati

dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 2,5 Kg. Marcatura CE. Apparecchio e driver Made in Italy.

SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Luminária LED para iluminação urbana de alto desempenho de última geração (design LITEK R&D) projetados especificamente para a tecnologia LED. Estrutura superior em alumínio fundido com tratamento de anodização protetor duradouro de alumínio e subsequente revestimento em pó de poliéster em estrutura “Antracite” cor RAL 7016 em relevo, estrutura inferior em alumínio anodizado. Unidade ótica selada com protetora de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa (excluindo a versão 3D). Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante

Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08, sistema anti-condensação patenteado, porcas e parafusos externos de aço inoxidável, peso 2,5 kg Marcação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

40

www.litek.it

Made in Italy



UNI EN ISO9001:2015 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA - QUALIDADE CERTIFICADA

Made in Italy

www.litek.it

41

PRO	Apparecchio LED per illuminazione stradale e arredo urbano	Luminária LED para iluminação pública e mobiliário urbano	Design R&D Litek
-----	--	---	------------------

A = "Argento" RAL 9006 goffrato, a richiesta
"Silver" RAL 9006 em relevo, a pedido

B = "Antracite" RAL 7016 goffrato
"Antracite" RAL 7016 em relevo

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 “Antracite” RAL 7016 goffrato (“Argento” RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche stradali in PMMA a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione,

sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 30W. Apparecchio con grado di protezione IP54, grado di protezione agli urti IK08, sistema anticondensa brevettato, bulloneria esterna in acciaio inox, staffa laterale orientabile (disponibili a richiesta accessori per montaggio a palo), dimensioni complessive 450x280x90 mm e peso 4,5 Kg, diversi accessori disponibili. Marcatura CE, apparecchio e driver Made in Italy.



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL



PORTIMÃO - PORTUGAL

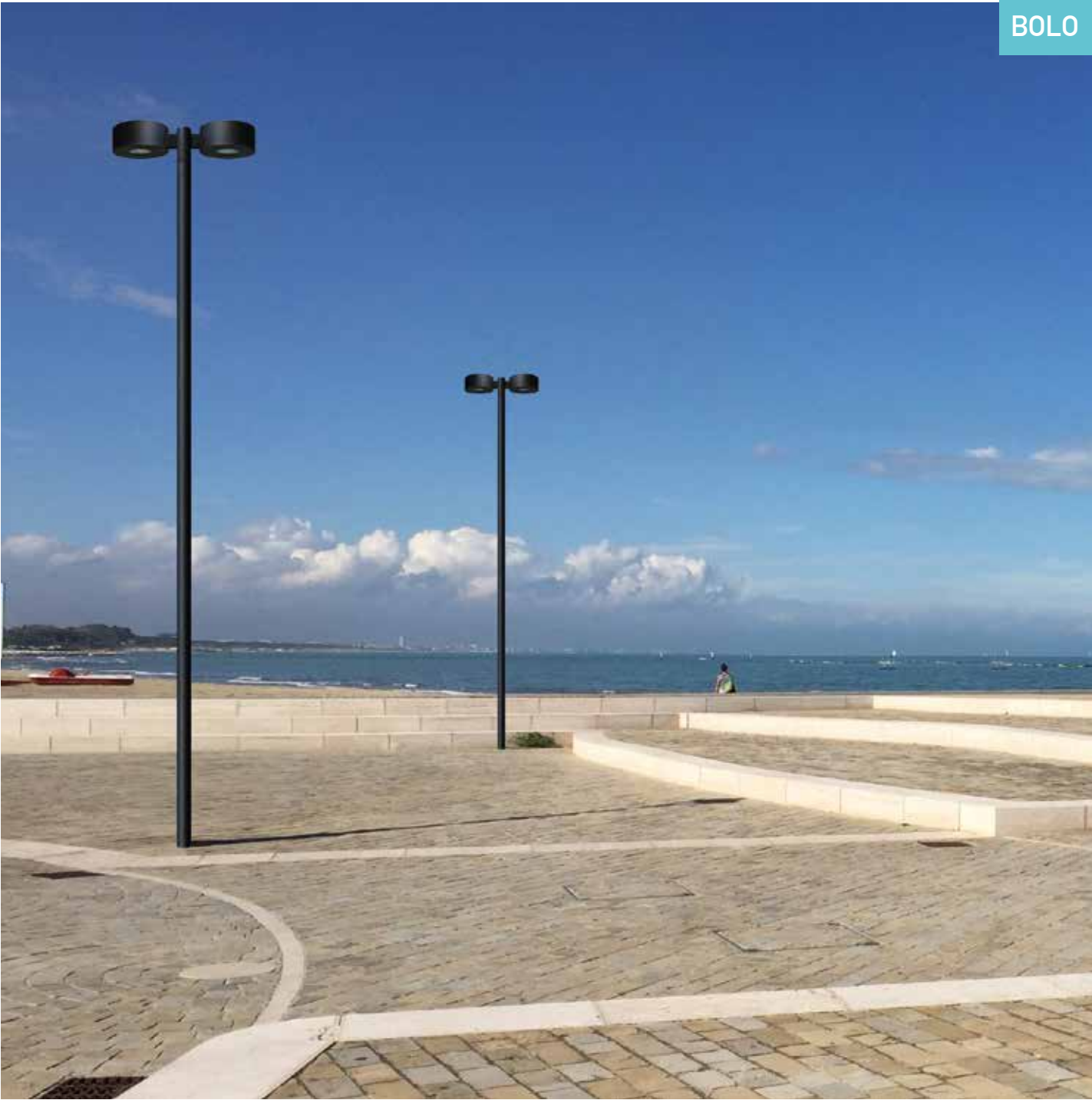
Luminária LED para iluminação urbana de alto desempenho de última geração, histórico e confiável, com design híbrido e versátil, autolimpante e com mínima exposição ao vento, projetado especificamente para a tecnologia LED, de alumínio fundido (design LITEK R&D), grupo ótico com proteção em vidro plano de segurança temperado extra claro de 5 mm. Tratamento anodizado protetor de alumínio e pintura externa em pó de poliéster para longa vida ao ar livre na cor “Antracite” RAL 7016 em relevo (“Silver” RAL 9006 em relevo a pedido). Ótica de vias em PMMA com distribuição de luz variável, Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: quente 3000 K, muito quente 2700 K e muito quente 2200 K), otica certificada totalmente cutoff contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante Vdc (de 350 a

700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 30W. Luminária com grau de proteção IP54, grau de proteção IK08, sistema anti-condensação patenteado, parafusos externos de aço inoxidável, suporte lateral ajustável (acessórios de montagem em poste disponíveis mediante solicitação), dimensões totais 450x280x90 mm e peso 4,5 Kg, diferentes acessórios disponíveis. Marcação CE, Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.



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. Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente

costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/ accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 7,5 Kg. Certificazione CE. Apparecchio e driver Made in Italy.



Luminária LED para iluminação urbana de alto desempenho de última geração (design LITEK R&D), estrutura superior em aço inoxidável AISI304 e revestimento em pó de longa duração para uso externo em estrutura “Antracite” RAL 7016, estrutura inferior em alumínio anodizado . Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante Vdc (de 350 a

700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08, porcas e parafusos externos em aço inoxidável, peso 7,5 Kg. Certificação CE. Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.

LANTERNA EASY

Apparecchio LED
per illuminazione stradale
e arredo urbano

Luminaria LED para
Iluminação pública
e mobiliário urbano

NEW

Design R&D Litek

CE CB Certificazione in corso
Certificação pendente



LMEB595

LETP60B

Lanterna quadra 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 protettivo di verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore “Antracite” RAL 7016 goffrato. Schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l’inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in

corrente costante Vdc (da 350 a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/ accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 5,5Kg. Marcatura CE; pparecchio e driver Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Lanterna quadrada para iluminação pública e mobiliário urbano com LED de alta performance de última geração (design LITEK R&D), estrutura de alumínio fundido com tratamento protetor de tinta em pó de poliéster para longa vida útil para uso ao ar livre na cor “Antracite” RAL 7016. Proteção em vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante Vdc (de 350 a



CESENATICO - ITALY



TALAMELLO - ITALY

700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle por microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV, tanto no modo comum como no diferencial, potência nominal máxima de 46W. Grau de proteção contra impactos IK08 e IP66 na penetração, parafusos externos em aço inoxidável, peso 5,5Kg. Marcação CE; Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.



LANTERNA L4

Apparecchio LED
per illuminazione stradale
e arredo urbano

Luminaria LED para
Iluminação pública
e mobiliário urbano

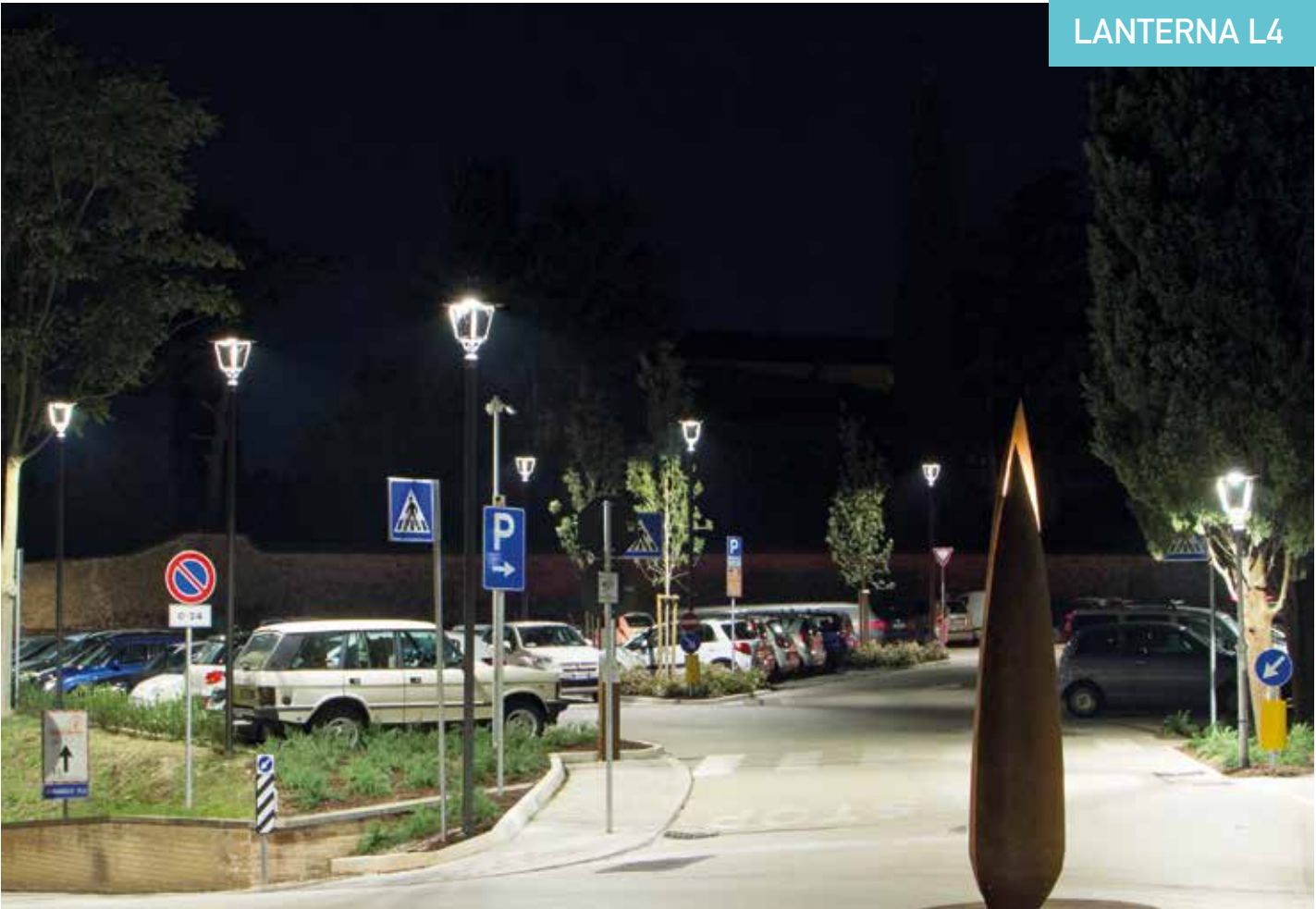
Design R&D Litek



L4
450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. circa
450x450x765 mm,
peso 8,8 Kg. Aprox.

Lanterna quadra classica per illuminazione stradale e arredo urbano a LED corpo in pressofusione di alluminio con trattamento protettivo di lunga durata di anodizzazione dell'alluminio e successiva verniciatura esterna in poliestere a polvere di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato, o altro colore, a richiesta), con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce neutra 4000 K (disponibili a richiesta con luce: calda 3000 K, molto calda 2700 K, e caldissima 2200 K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Gruppi ottici composti da MULTICHIP LED di potenza a base ceramica nella versione STANDARD, e MULTIDIE stradali high-power nelle versioni ECO, con rifusione diretta su circuiti in alluminio purissimo da 15/10; LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc (da 350

a 700 mA). Diverse tipologie di funzionamento/accensione (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura. Alimentazione 110/240Volt 50/60Hz, rifasato a cos-fi ≥0,95, classe 2 di isolamento (classe 1 a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W; giunto di connessione alimentazione rapido. Grado di protezione agli urti IK08 e IP66 alla penetrazione, bulloneria esterna in acciaio inox, peso 8,8 Kg. Marcatura CE; apparecchio e driver Made in Italy.



SANTARCANGELO DI ROMAGNA - ITALY

Lanterna quadrada clássica para iluminação pública e urbana com corpo em alumínio fundido LED com tratamento de anodização de proteção duradouro do alumínio e posterior pintura externa em pó de poliéster na cor "Antracite", cor RAL 7016 ("Silver" RAL 9006 ou outra cor a pedido) e sistema de interface em alumínio anodizado e pó revestido em poliéster antracito de longa duração, com protetor de vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D). Luz padrao em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), otica certificada totalmente cut-off contra a poluição luminosa. Grupos ópticos compostos por LEDs de potência MULTICHIP à base de cerâmica na versão STANDARD e LEDs de alta potência MULTIDIE nas versões ECO, com soldadura direta em circuitos de alumínio 15/10 puros; LEDs isolados eletricamente do sistema de dissipação de calor, sistema de alimentação LED em corrente constante

Vdc (de 350 a 700 mA). Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, NFC, NEMA, LUMAWISE, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi ≥0,95, classe de isolamento 2 (classe 1 a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W; com junção de conexão de energia de tipo rápido. Grau de proteção contra impactos IK08 e IP66 na penetração, parafusos externos de aço inoxidável, peso 8,8 kg, dimensões 400x400x750mm. Marcação CE; Luminaria LED e Driver fabricados na Itália.



AEROPORTO DI NAPOLI	OSTELLATO
APECCHIO	OSPEDALE CATTOLICA
BADIA TEDALDA	OSPEDALE NOVAFELTRIA
BASIGLIO	OSPEDALE RICCIONE
BIBBONA	OSPEDALE RIMINI
BOLOGNA	OSPEDALE SANTARCANGELO
BULCIAGO	PALAZZOLO
BUONCONVENTO	PAVIA
CAMAÇARI	PAVONE DEL MELLA
CAMAIORE	PIACENZA
CAPOLIVERI	POGGIO TORRIANA
CAPRANICA	PONSACCO
CAPUA	PONTE DA BARCA
CARATE BRIANZA	PORTIMÃO
CASALPUSTERLENGO	PRAIA DA ROCHA
CASORATE PRIMO	PRAIA DOS LAGOS
CASTELFRANCO EMILIA	PRATO
CASTELLI CALEPIO	PROVINCIA DI RIMINI
CASTIGLIONE DEI PEPOLI	REVELLO
CENTO	RIVA LIGURE
CESENATICO	RIVOLI
CHIOGGIA	ROMANO DI LOMBARDIA
CHIVASSO	RONCO BRIANTINO
CITTÀ DEL MESSICO	RONCO SCRIVIA
CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA	ROSIGNANO
COMACCHIO	SAN BARTOLOMEO
COPENHAGEN	SAN GIORGIO IN PIANO
CREMONA	SAN MARTINO DI VENEZZE
EDEKA	SAN MIGUEL DE ALLENDE
FELIZZANO	SANTARCANGELO DI ROMAGNA
FIERA INTERNAZIONALE RIMINI	SASSO MARCONI
FOLLONICA	SAVIGNANO SUL RUBICONE
GUADALAJARA	SEGRATE
GUANAJUATO	SERRAVALLE SCRIVIA
GUARDISTALLO	SETTIMO TORINESE
ISEO	SIENA
LERICI	SOMMA LOMBARDO
LIDO DI VENEZIA E ISOLE	STAUFEN
LONATO	TAGGIA
MAGLIANO IN TOSCANA	TALAMELLO
MARCIANA	TREIA
MELEGNANO	TRENTO
MERDINGEN	TUNNEL MONTE BIANCO
MESTRE	VALBREMBO
MONTE SAN GIUSTO	VALDERICE
MONTECATINI TERME	VALSAMOGGIA
MORCIANO DI ROMAGNA	VENEZIA
NAPOLI	VERUCCHIO
NICHELINO	VIADANA
NUORO	VIAREGGIO



CESENATICO - ITALY

7 PATRIMONI UNESCO & OLTRE
200 CENTRI STORICI

7 SITES PATRIMONIAIS
MUNDIAIS DA UNESCO E MAIS
DE 200 CENTROS HISTÓRICOS



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.

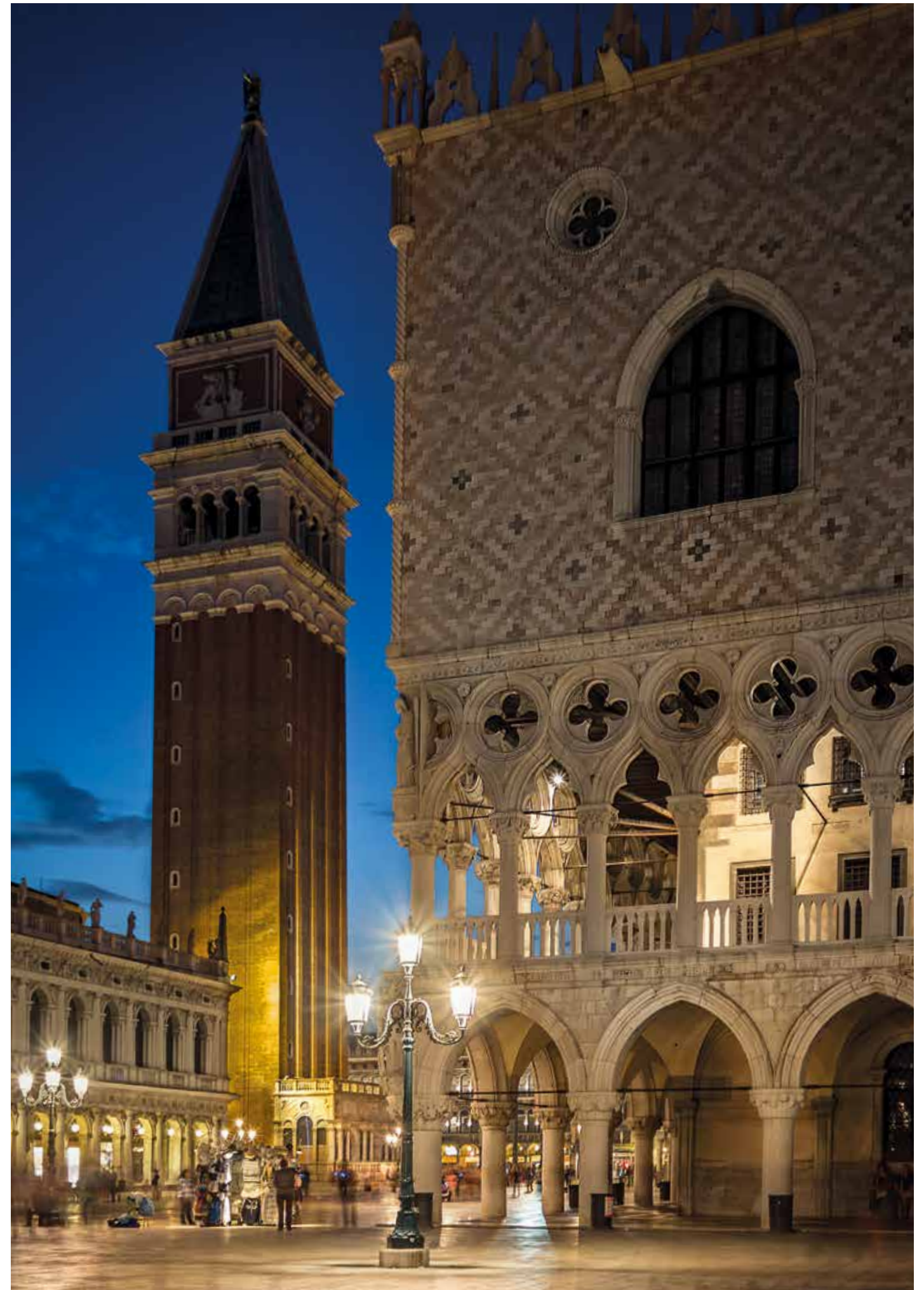
VENEZIA
 VENEZA

-81,4%

RISPARMIO
 ENERGETICO
 ECONOMIA
 DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
 Modulo LED
 Custom (Speciale)

Produto utilizado:
 Módulo LED
 Personalizado (Especial)



-72%	RISPARMIO ENERGETICO ECONOMIA DE ENERGIA	Prodotti utilizzati: Serie Modulo Universale, Modulo Compatto	Prodotto utilizzato: Série Modulo Universale, Modulo Compatto



-58%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale 2.0

Produto utilizado:
Série
Modulo Universale 2.0



CITTÀ METROPOLITANA
DI VENEZIA

-64%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pardal,
Pardal Maxi,
Everest, Fulgor 1 - 2

Produto utilizado:
Série Pardal, Pardal
Maxi, Everest,
Fulgor 1 - 2



CITTÀ DEL MESSICO MEXICO CITY

-75%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Fly

Produto utilizado:
Série Fly



-61%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pardal, Pardal Maxi, Elio,
Modulo Universale 2.0, Fly

Produto utilizado:
Série Pardal, Pardal Maxi,
Elio, Modulo Universale 2.0, Fly



-57%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale



SAN MIGUEL
DE ALLENDE

-52%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale





SANTARCANGELO
DI ROMAGNA

-61%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale, Modulo HP,
Elio, Pardal, Pardal Maxi

Prodotto utilizzato:
Série Modulo
Universale, Modulo HP,
Elio, Pardal, Pardal Maxi



GUADALAJARA

-52%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo Universale,
Pardal Maxi

Produto utilizado:
Série Modulo Universale,
Pardal Maxi



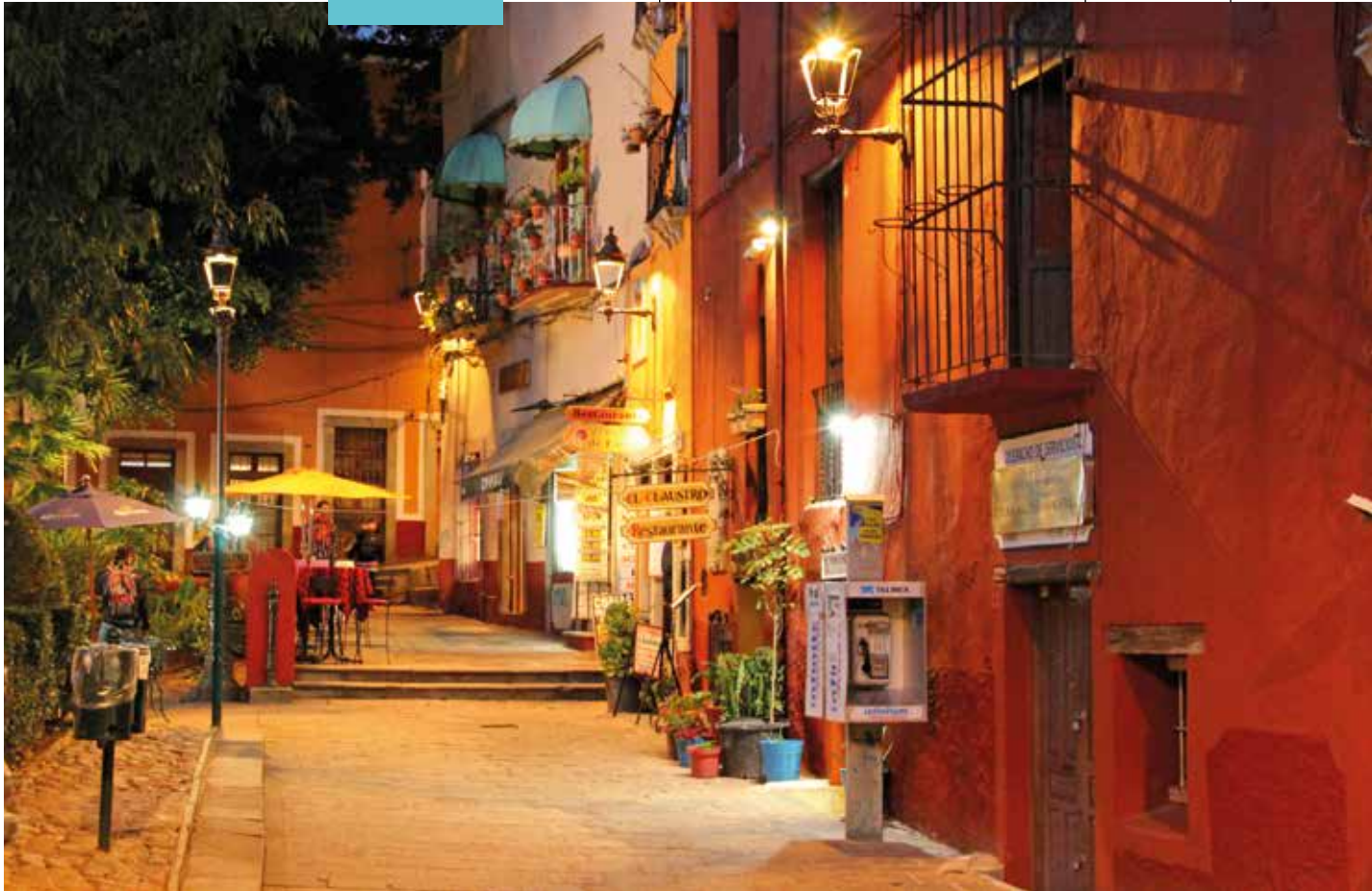
GUANAJUATO

-52%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale





PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA

-85%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pro e Pardal

Produto utilizado:
Série Pro e Pardal



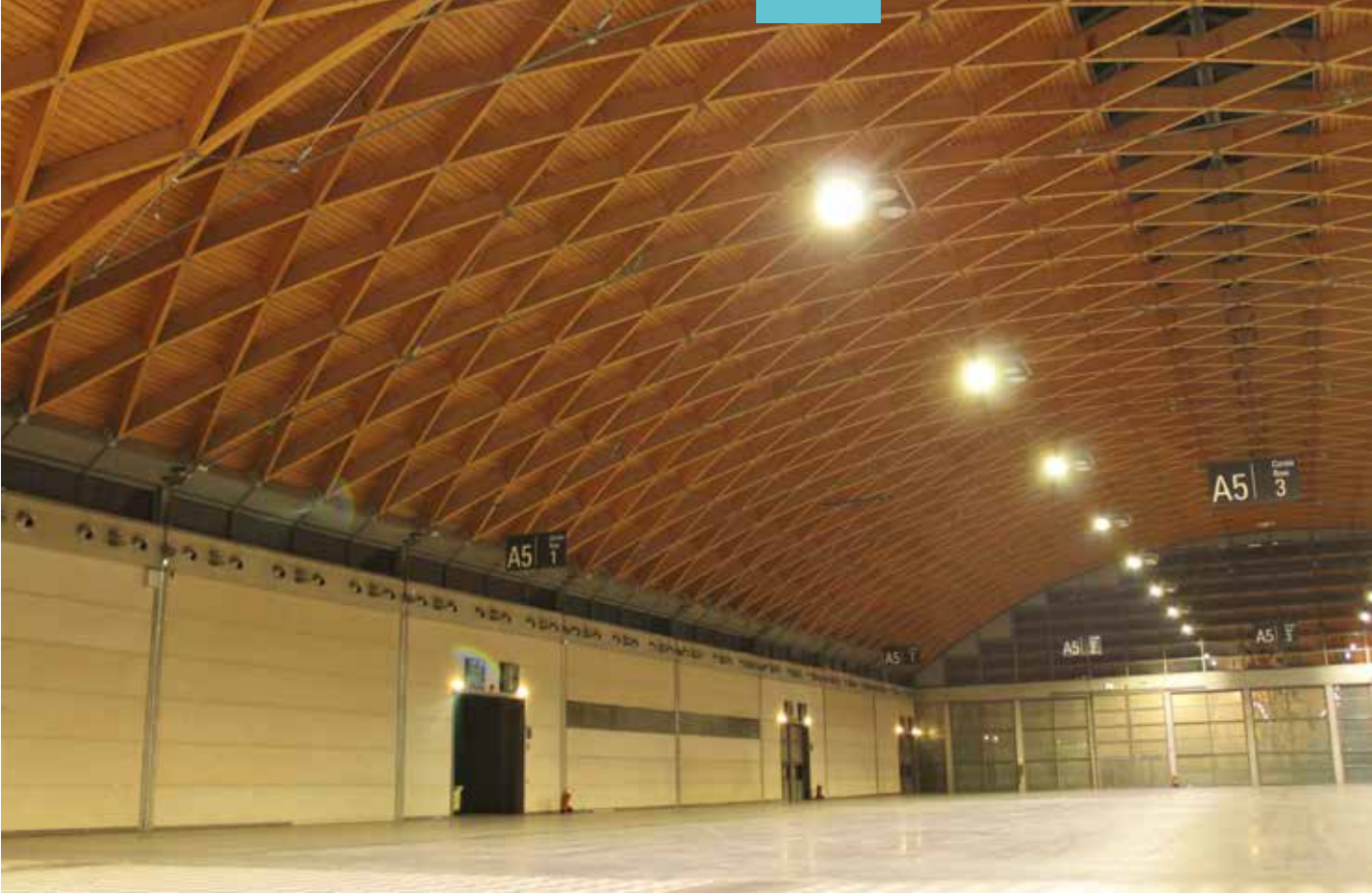
FIERA INTERNAZIONALE DI RIMINI FAIR RIMINI

-69%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti
utilizzati:
Serie Pro
(Speciale)

Produto
utilizado:
Série Pro
(Especial)



GALLERIA MONTE BIANCO TÚNEL DO MONTE BRANCO

-79%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Modulo LED Custom
(Speciale)

Produto utilizado:
Modulo LED
Personalizado (Especial)



AEROPORTO DI NAPOLI NÁPOLES AEROPORTO

-62%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Pardal, Dama, Lisa,
Elio, Modulo Compatto

Produto utilizado:
Série Pardal, Dama, Lisa,
Elio, Modulo Compatto



LIDO DI VENEZIA E ISOLE LIDO DI VENEZIA - BURANO - MURANO

-62%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale e Pardal

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale e Pardal



CHIOGGIA

-79%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati: Serie Modulo
Universale

Produto utilizado: Série Modulo
Universale



COMACCHIO

-70%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati: Serie Modulo
Universale - Custom

Produto utilizado: Série Modulo Universale
- Personalizado



REPUBLICA DI SAN MARINO REPÚBLICA DE SAN MARINO

-59%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti
utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto
utilizado:
Série Modulo
Universale



CAPRANICA

-58%

RISPARMIO
ENERGETICO
ECONOMIA
DE ENERGIA

Prodotti utilizzati:
Serie Modulo
Universale

Produto utilizado:
Série Modulo
Universale





MALESI E MADHE - ALBANIA



VENEZIA - ITALY



BOLOGNA - ITALY



SAN MIGUEL DE ALLENDE - MEXICO



TALAMELLO - ITALY



MALESI E MADHE - ALBANIA



CESENATICO - ITALY

litek

lighting

LED VISION

| SINCE 2007 |

Distributore / Distribuidor



Made in Italy

LITEK srl

Via delle Industrie 3b
47824 Poggio Torriana RN Italy
Tel. +39 0541627208
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 Ladrón de Guevara
CP 44600 Guadalajara
Jalisco - Mexico
america@litek.it
www.litek.it/es



UNI EN ISO9001:2015 N°2764
QUALITÀ CERTIFICATA
QUALIDADE CERTIFICADA