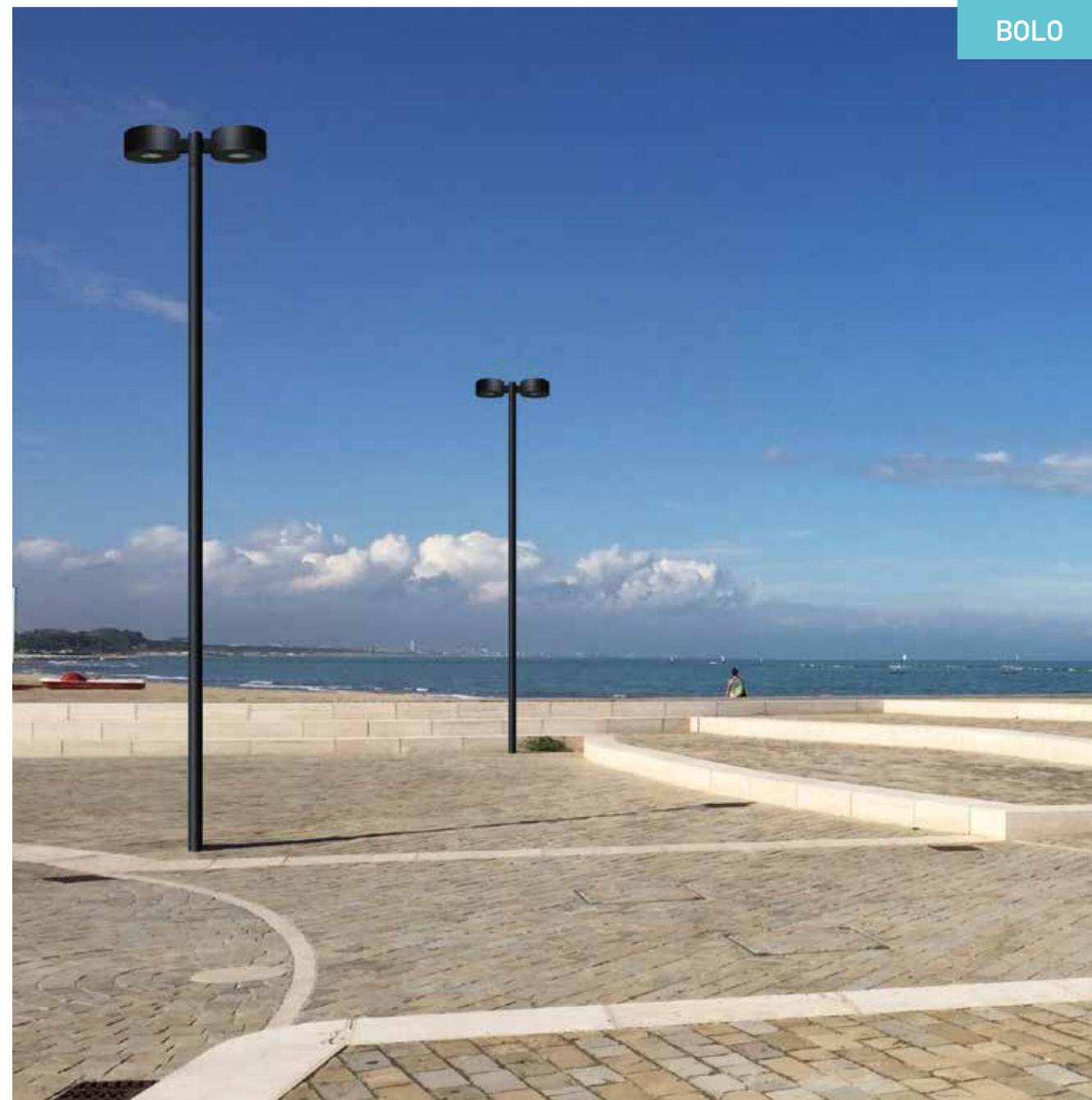




Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio. Tonalità luce 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, 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 II di isolamento (classe I a richiesta), alimentatore elettronico con controllo a microprocessore ad altissima efficienza totalmente resinato (Made in Italy) con protezione da sovratensioni fino a 10kV sia di modo comune che di modo differenziale, potenza nominale max 46W. 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. Luz padrão em tons neutros 4000 K (disponível a pedido com luz: 3000 K quente, 2700 K muito quente e 2200 K muito quente), 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 LED em corrente constante Vdc (de 350 a 700 mA).

Diferentes tipos de operação / ignição (RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO); Sistema de dissipação de calor redundante LITEK TCS (Thermal Cooling System) com controle automático de segurança de temperatura. Fonte de alimentação 110 / 240Volt 50 / 60Hz, correção do fator de potência em cos-fi $\geq 0,95$, classe de isolamento II (classe I a pedido), driver eletrônico com controle de microprocessador com eficiência muito alta totalmente revestido por resina (fabricado na Itália) com proteção contra sobretensão de até a 10kV no modo comum e diferencial, potência nominal máxima de 46W. 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.

Articolo Item	Potenza nominale Potência nominal (W)	Assorbimento apparecchio Consumo (W)	Corrente (mA)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 4000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 3000 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2700 K CRI70)	Flusso LED Fluxo LED (Tj=25°C, 2200 K CRI70)
Versione STANDARD - Versões STANDARD							
BO015aa3504B12	15	18	350	2938	2738	2566	ND
BO020aa4504B12	20	23	450	3670	3420	3205	ND
BO024aa5304B12	24	28	530	4230	3942	3695	ND
BO031aa7004B12	31	36	700	5360	4994	4681	ND
BO030aa3504B12	30	35	350	5876	5476	5132	ND
BO040aa4504B12	40	46	450	7340	6840	6411	ND
BO046aa5104B12	46	51	510	8185	7627	7148	ND
BD030aa3504B12	30	37	350	5876	5476	5132	ND
BD040aa4504B12	40	47	450	7340	6840	6411	ND
BD048aa5304B12	48	55	530	8461	7884	7390	ND
BD062aa7004B12	62	73	700	10719	9988	9362	ND
BD060aa3504B12	60	70	350	11753	10951	10265	ND
BD080aa4504B12	80	91	450	14680	13679	12822	ND
BD092aa5104B12	92	102	510	16369	15253	14297	ND
Versione ECO - Versões ECO							
BO008aa3504B12	8	10	350	1609	1542	1489	1346
BO011aa4504B12	11	13	450	2021	1937	1870	1691
BO013aa5304B12	13	16	530	2339	2241	2164	1957
BO017aa7004B12	17	21	700	2984	2860	2762	2497
BO016aa3504B12	16	19	350	3217	3083	2978	2692
BO021aa4504B12	21	24	450	4041	3873	3740	3382
BO025aa5304B12	25	29	530	4677	4483	4329	3914
BO035aa7004B12	35	38	700	5968	5720	5524	4994
BD016aa3504B12	16	21	350	3217	3083	2978	2692
BD022aa4504B12	22	27	450	4041	3873	3740	3382
BD026aa5304B12	26	32	530	4677	4483	4329	3914
BD034aa7004B12	34	41	700	5968	5720	5524	4994
BD032aa3504B12	32	37	350	6434	6167	5955	5385
BD042aa4504B12	42	48	450	8083	7747	7481	6764
BD050aa5304B12	50	57	530	9354	8966	8658	7828
BD070aa7004B12	70	77	700	11936	11440	11047	9989

Colore apparecchio/Cor da luminaria: B = Antracite/Antracite - f = altri colori a richiesta/outras cores a pedido

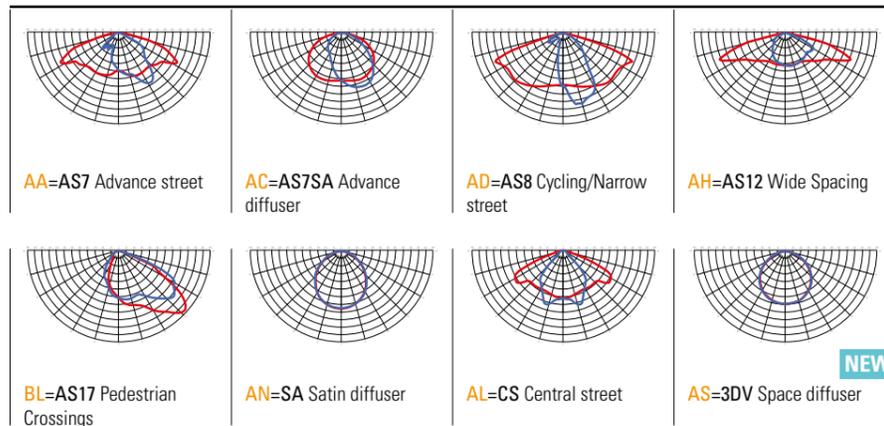
Funzionamento/Operação: 0 = RO Rotary multi-scenario/Cenário múltiplo rotativo - 1 = OF on-off - 2 = DMP Riduzione notturna/Redução noturna - 3 = DM Dimmerabile/Dimming 1-10Vdc - 4 = TLC Telecontrollo/Controlle remoto - 5 = DA Dimmerabile/Dimming DALI / DALI-2 - 9 = CLO flusso costante/fluxo constante

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

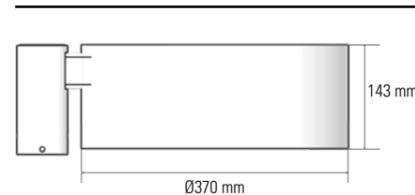
NOTA BENE: i flussi effettivi cambiano in funzione dell'ottica. Per tutti i valori/informazioni su altre ottiche e/o specifiche tecniche e/o tolleranze, chiedere anche all'ufficio tecnico (tecnico@litek.it) Litek o far riferimento alla sezione tecnica del catalogo più aggiornato in vigore; i valori prestazionali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

ATENÇÃO: os fluxos efetivos mudam dependendo da ótica. Para todos os valores / informações sobre outras óticas e / ou especificações técnicas e / ou tolerâncias, solicite também ao escritório técnico da Litek (tecnico@litek.it) ou consulte a seção técnica do catálogo mais atualizado em vigor; os valores de desempenho podem mudar sem aviso prévio e / ou de acordo com a disponibilidade do mercado.

aa = OTTICHE - ÓTICAS



DIMENSIONI - DIMENSÕES



ACCESSORI - ACESSÓRIOS



SCHEDE TECNICHE DI GAMMA

Generale:	
Serie	Bolo
Versione / Articolo	Vedi tabella
Tipologia	Arredo urbano
Materiali:	
Struttura meccanica	Acciaio INOX AISI304
Grado di protezione	Alla penetrazione IP66, resistenza agli urti IK08
Schermo	Vetro temperato da 4mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
Protezione + trattamento superficiale	Verniciatura in poliesteri a polvere di lunga durata
Viteria	Bulloneria esterna in acciaio INOX Aisi-304 o isolante
Colore	Antracite RAL-7016 goffrato (Argento RAL-9006 goffrato a richiesta)
Peso	7,3 Kg. Circa
Dimensioni	Ø370mm x h.143mm
Inclinazione	ND
Applicazioni:	
Illuminazione	Stradale, arredo urbano
Montaggio	Attacco a palo d.60/76mm, verticale, a palo
Cablaggio di alimentazione	2x0,75 mm ² (connettore IP66 disponibile su richiesta)
Accessori	A richiesta
Ottica:	
Flusso nominale	Da 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K Da 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Colore luce	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a richiesta)
Ottica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ottiche in PMMA ad altissima efficienza
Resa cromatica - IRC - RA	70 (a richiesta 80 o 90)
Caratteristiche elettriche:	
Gruppo LED	MULTICHIP high power a base ceramica (STANDARD); Multi-die high power (ECO)
Potenza nominale LED	Da 15 a 46W (STANDARD) Da 8 a 35W (ECO)
Assorbimento apparecchio	Da 10 a 51W
Alimentazione	Tensione 110/240 Vac, frequenza 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Pilotaggio LED	Da 350 a 700 mA
Classe di isolamento	Classe II (classe I a richiesta)
Dissipazione	TCS - Thermal Cooling System
Funzionalità/gestione	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Protezione	Sovratensioni di modo comune/differenziale fino a 10/10kV
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40° C / +85° C
Temperatura ambiente di esercizio	-40° C / +50° C
Vita sorgente LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Norme di riferimento Certificazioni	Fotobiologica EN 62471:2009 e IEC/TR 62778; sicurezza elettrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcatura CE

Note: Non utilizzare l'apparecchio durante le ore diurne e/o sotto la luce solare diretta.

La sigla "BD" in tabella si riferisce al "Bolo doppio"



I valori indicati in scheda tecnica sono riferiti al "Bolo singolo"

FOLHA TÉCNICA DA GAMA

Geral:	
Série	Bolo
Versão / Item	Ver tabela
Tipo	Desenho urbano
Materiais:	
Estrutura mecânica	Aço inoxidável AISI304
Grau de proteção	Penetração IP66, resistência ao impacto IK08
Tela	Vidro temperado extra claro de 4 mm (excluindo a versão 3D)
Proteção + tratamento de superfície	Revestimento em pó de poliéster de longa duração
Parafusos	Parafusos externos em isoladores de aço inoxidável Aisi-304
Cor	Antracite RAL 7016 em relevo (Silver RAL 9006 em relevo a pedido)
Peso	7.3Kg. Aprox.
Dimensões	Ø370mm x h.143mm
Inclinação	ND
Aplicações:	
Illuminação	Rua, mobiliário urbano
Montagem	Acessório para poste d.60 / 76mm, vertical, poste
Fiação de energia	2x0,75 mm ² (conector IP66 disponível a pedido)
Acessórios	A pedido
Ótica:	
Fluxo nominal	De 2938 a 8185 Lm (STANDARD) @ 4000 K De 1609 a 5968 Lm (ECO) @ 4000 K
Cor clara	4000 K (3000 K, 2700 K, 2200 K a pedido)
Ótica	AS7, AS7SA, AS8, AS12, AS17, SA, CS, 3DV Ótica PMMA de alta eficiência
Renderização em cores - IRC - RA	70 (80 ou 90 a pedido)
Características elétricas:	
Grupo de LED	MULTICHIP de alta potência à base de cerâmica (STANDARD); MULTI-DIE de alta potência (ECO)
Potência nominal LED	De 15 a 46W (STANDARD) De 8 a 35W (ECO)
Consumo da luminária	De 10 a 51W
Potencia	Tensão 110/240 Vac, frequência 50/60 Hz
PFC Cos-fi	>0,95
Corrente LED	De 350 a 700 mA
Classe de isolamento	Classe II (Classe I a pedido)
Dissipação	TCS - Thermal Cooling System
Operação	RO, OF, DMP, DM, TLC, DA, CLO
Proteção	Sobretensões de modo comum / diferencial de até a 10 / 10kV
Temperatura de armazenamento	-40° C / +85° C
Temperatura de operação	-40° C / +50° C
Vida útil da fonte de LED	>100'000hr L80B10 @700 mA
Padrões de referência Certificações	Fotobiológico EN 62471: 2009 e IEC / TR 62778; segurança elétrica EN 60598-1-2-3; EN 60529; EN 50102; CEI 64-7. Marcação CE

Notas: Não use a luminária durante o dia e / ou sob luz solar direta.

A abreviação "BD" na tabela refere-se ao "Bolo duplo"

Os valores indicados na folha de dados referem-se ao "Bolo único"

Marchi/Marcas:



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



UNI EN ISO 14001:2015
CERTIFIED ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT SYSTEM