



KITE s.r.l.
Via Uruguay, 20
35127 Padova
Tel: 049.8705106 - 049.9565646
Fax: 049.8830781
Web: www.kitesrl.it
E-mail: info@kitesrl.it

Committente



SOCIETA' VENETA EDIL COSTRUZIONI S.p.A.
VIA C. CERATO n. 14
35122 PADOVA (PD)

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA NUOVA LOTTIZZAZIONE DELL'AREA
IN VIA PELOSA E VIA NACCARI A PADOVA

Elaborato

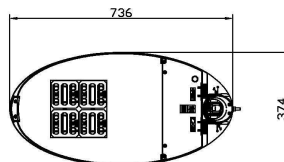
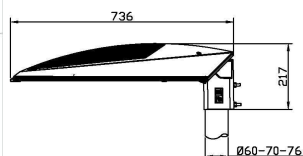
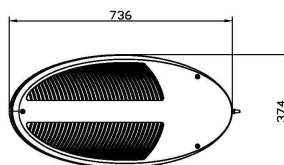
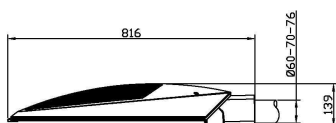
DOCUMENTAZIONE TECNICA APPARECCHI ILLUMINANTI

rev	data	descrizione revisione	redatto	verificato	approvato
00	Gennaio 2012	Emesso per approvazione	D. Gentile	D. Gentile	D. Mattivi

Commessa	Elaborato	Nome file	Scala
12009	E0E.03	12009_E_0E.03_DOC_r00	-

Timbro

AEC ILLUMINAZIONE S.R.L. LED-IN 1B ST 4.5-36 DP 58W



LED-IN 1B ST 4.5-36 DP

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale
Gruppo ottico	ST: ottica asimmetrica per illuminazione stradale Temperatura di colore: 3950K CRI typical: 65 Classe sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 130lm/W
Inclinazione apparecchio	Testa palo: 0°, 5°, 10°, 15° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP66
Montaggio	In versione testa palo o su braccio Ø 60-70-76mm
Dimensioni e peso	736x374x139mm (braccio) 816x374x217mm (testa palo) Peso: 10kg
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

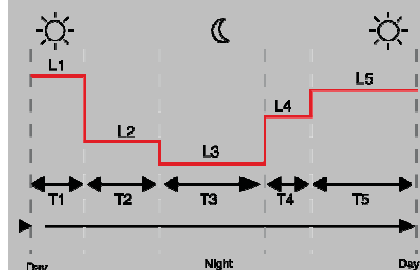
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (altre tensioni su richiesta)
Corrente LED	525mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Sistema di controllo	DP: dimmerazione programmabile
Vita utile LED B20L80 (25°C)	≥70.000hr

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso	
Telaio	Alluminio pressofuso	
Copertura	Alluminio	
Dissipatore	Realizzato direttamente nel corpo in alluminio	
Ottica	Policarbonato, metallizzato, alta efficienza	
Schermo	Vetro temperato spessore 4mm	
Pressacavo	M.20x1,5 - IP68	
Cablaggio	Su piastra estraibile	
Connessione rete	Connettore esterno IP68 per cavi sez. max. 4mmq, diametro esterno cavo max.13,5mm	
Colore	Telaio: nero (cod.02) Copertura: bianco satinato (RAL 9003)	
Flusso iniziale apparecchio (Ta=25°C, 3950K)	Potenza nominale (Vin=230Vac)	
36 LED	4950lm	58W



OPZIONE DIM - PROG



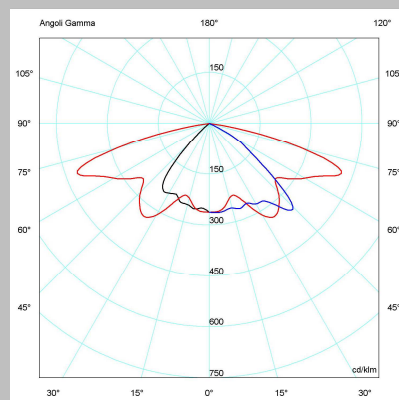
PROFILO PREIMPOSTATO				
T1	T2	T3	T4	T5
L1	L2	L3	L4	L5
100%	100%	50%	50%	100%

Profilo personalizzabile su 5 intervalli di tempo con possibilità di scelta del livello di dimmerazione per ogni singolo intervallo.

Livello preimpostato di fabbrica: riduzione al 50% per 6 ore dalle 22 in poi (tabella sopra).

Accessori disponibili a richiesta:

- Cavetto USB di programmazione per PC.
- Programmatore dedicato portatile.
- Software gratuito di programmazione per PC.



Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

Articolo: LED-IN 1B ST 4.5-36 DP

REV. 01.11

Armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale.

La struttura dell'apparecchio è costituita da un telaio inferiore in pressofusione di alluminio, spessore medio 3.5 mm con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico avente forma ovoidale dim. 730 x 370 mm h=115 mm. Telaio munito di sistema di dissipazione in aria realizzato con alette di altezza 35 mm e distanziate di 20 mm che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 70000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C.

La parte inferiore del telaio perfettamente piana è adibita al fissaggio delle ottiche e delle sorgenti luminose. Copertura superiore avente solo funzione estetica realizzata in lastra di alluminio spessore 15/10 imbutito e stampato; è dotata di apposite asolature per permettere lo scambio di aria con l'esterno.

Innesto palo con sistema rotazionale universale, permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo ed e' inclinabile di 5°- 10°- 15°.

L'attacco è realizzato in alluminio pressofuso ed è predisposto per un diametro del palo di 60 – 70 – 76 mm. Accesso al vano alimentatore tramite sportello apribile incernierato nella parte posteriore e fissato al telaio con viti in acciaio inox. Sistema atto a garantire una facile manutenzione e la possibilità di estrazione della piastra cablaggio.

Telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro.

Apparecchio completo di filtro di scambio aria interna.

Ottica asimmetrica stradale composta da 4 moduli da 9 led per un totale di 36 LED priva di lenti in materiale plastico esposte. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio: 4950 lm.

Il rilevamento fotometrico e' conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-09.

Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo.

Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Il modulo ottico base è composto da 9 riflettori, uno per ciascun led, atto ad ottimizzare il flusso luminoso.

E' realizzato in policarbonato autoestinguento classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo.

Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico.

Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W - 350mA - $T_{amb}=25^{\circ}C$) con temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.

Tra la parte dissipativa e il circuito Led è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.

Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.

Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione led a 525 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.

Sistema di alimentazione : "DP (DIM-PROG)" - Alimentatore programmabile con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Possibilità di personalizzare il profilo in 5 livelli differenti su 5 intervalli di tempo. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno, programmabile e personalizzabile anche dopo l'installazione in campo mediante dispositivo di controllo oppure da PC tramite software dedicato (non inclusi).

Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4mm².

Diametro esterno complessivo del cavo pari a 13.5 mm.

Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura con polveri poliestere. Telaio colore nero satinato.

Copertura RAL 9003.

Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici.

Altre caratteristiche:

Peso 10 kg.

Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66.

Superficie esposta al vento Laterale 0.07 m².

Superficie esposta al vento in pianta 0.21 m².

Coefficiente di forma 1.2.

Assorbimento 58W.

Marcatura CE.

Norme di riferimento:

EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227

Prodotto garantito 5 anni.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il seguente costruttore

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Zona industriale Castelnuovo n°256
52010 Subbiano (AR) - Italia

dichiara qui di seguito che il prodotto

**LED-in 1B ST 4.5 36 LED CL.2 DA-0 Vin E1 525mA Ta25 COLORE 02/0A
Cod. PINT036225403_020A**

apparecchio di illuminazione per l'installazione fissa

presenta caratteristiche fotometriche conformi a quanto previsto dalla seguente legge

Regione Veneto - Legge Regionale n° 17 del 7 agosto 2009

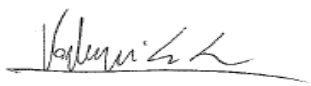
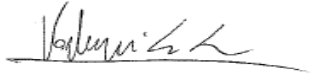
Subbiano, [26/07/11](#)

[PL]

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.

w w w . a e c i l l u m i n a z i o n e . c o m

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l. • 52010 SUBBIANO (AREZZO) ITALY • Zona Industriale Castelnuovo 256
Tel. +39.0575.42151 • Fax +39.0575.420878 • www.aecilluminazione.com • e-mail: aec@aecilluminazione.it
Cap. Soc. € 1.560.000,00 • Reg. Soc. Trib. Arezzo n. 4478 • C/C Postale 13141528 • CClAA Arezzo 72908 - M 051476 • P. IVA 00343170510

Responsabile laboratorio fotometrico <i>(Photometric Laboratory manager)</i>	Luca Vagheggi	
Tecnico laboratorio che ha eseguito la misura <i>(Laboratory operator)</i>	Luca Vagheggi	

OGGETTO DELLE PROVE

(Object of tests)

Costruttore <i>(Manufacturer)</i>	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Tipo di prodotto <i>(Product type)</i>	Apparecchio di illuminazione per esterni <i>(Outdoor lighting fixture)</i>
Codice fotometria <i>(Photometry code)</i>	AEC10202.LDT
Rilievo fotometrico <i>(Photometric measurement)</i>	LIN-1B-ST-003
Descrizione apparecchio <i>(Fitting description)</i>	LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm
Data delle prove <i>(Date of test)</i>	07-10-2010
Numero di esemplari provati <i>(Number of test samples)</i>	1
Numero rilievi <i>(Number of measurements)</i>	1

DATI APPARECCHIO

(Fitting data)

Geometria apparecchio <i>(Fitting shape)</i>	Rettangolare
Dimensioni apparecchio <i>(Fitting dimensions)</i>	736x374x134mm
Dimensioni area luminosa <i>(Luminous area dimensions)</i>	200x200mm
Tipo e potenza lampada <i>(Lamp power and version)</i>	36 LED Rebel ES 3950K 525mA 4950lm
Efficienza sorgente <i>(Source efficiency)</i>	123lm/W
Efficienza sistema <i>(System efficiency)</i>	85lm/W



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

(Reference standards)

Normative di riferimento <i>(Reference standards)</i>	UNI EN 13032-1 "Measurement and presentation of the photometric data, lamps and apparatuses from lighting system" Parte1: Measurement and format of rows. IES LM-79-08 Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products.
Valutazione luce parassita <i>(Light inside evaluation)</i>	In accordo con Annex A UNI EN 13032-1 <i>(According to Annex A UNI EN 13032-1)</i>

CONDIZIONI DI PROVA E STRUMENTAZIONI DI MISURA

(Test conditions and measuring instruments)

Laboratorio fotometrico <i>(Photometric laboratory)</i>	Interno AEC ILLUMINAZIONE srl <i>(Internal AEC ILLUMINAZIONE srl)</i>		
Condizioni ambientali <i>(Environmental conditions)</i>	Temperatura ambiente 25°+/-1° C <i>(Ambient temperature)</i>		
	Umidità relativa 50+/-5% <i>(Relative umidity)</i>		
	Movimento aria nell'area di prova <0.2m/s <i>(Air flow in the test area)</i>		
Condizioni geometriche di misura <i>(Geometrical test conditions)</i>	In conformità alla UNI EN 13032-1, IES LM-79-08; alle specifiche tecniche dello strumento di misura ed alle specifiche tecniche dell'apparecchio in prova. <i>(According to UNI EN 13032-1, IES LM-79-08; to technical specification of measuring instrument and to technical specification of fixture under test.)</i>		
Goniofotometro <i>(Goniophotometer)</i>	<input type="checkbox"/> LAB 1	PRC KROCHMAN 702	
	<input checked="" type="checkbox"/> LAB 2	Oxytech	
	Distanza di misura <i>(Measuring distance)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 9.03m	<input type="checkbox"/> 14m
Alimentazione campione in prova <i>(Power supply of tested sample)</i>	<input type="checkbox"/> Stabilizzatore/Analizzatore AGILENT 6812B <i>(AC source stabilizer/analyzer AGILENT 6812B)</i>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzatore ELETTRATEST TPS/M <i>(Stabilizer ELETTRATEST TPS/M)</i>		
	Tensione di alimentazione 230V+/-0.1% <i>(AC power supply voltage)</i>		
Distorsione armonica <0.1% <i>(Harmonic distortion)</i>			

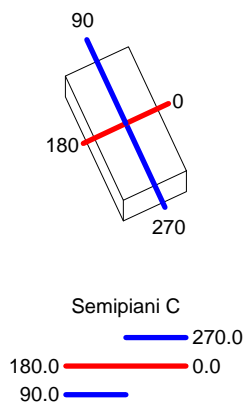
I risultati delle verifiche e prove qui riportati, si riferiscono esclusivamente agli esemplari esaminati e descritti nella presente Relazione. L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli sottoposti alle verifiche descritte in seguito esula dallo scopo delle verifiche stesse. E' vietata la riproduzione integrale o parziale senza l'autorizzazione scritta di Aec Illuminazione srl.

(Result of tests and verification here reported are solely recere to the samples under test and described in this report. Scope of tests described in this report cannot be extended to other samples different to those referred. Partial or integral reproduction or copy of this report is forbidden without written authorization by AEC Illuminazione srl.)

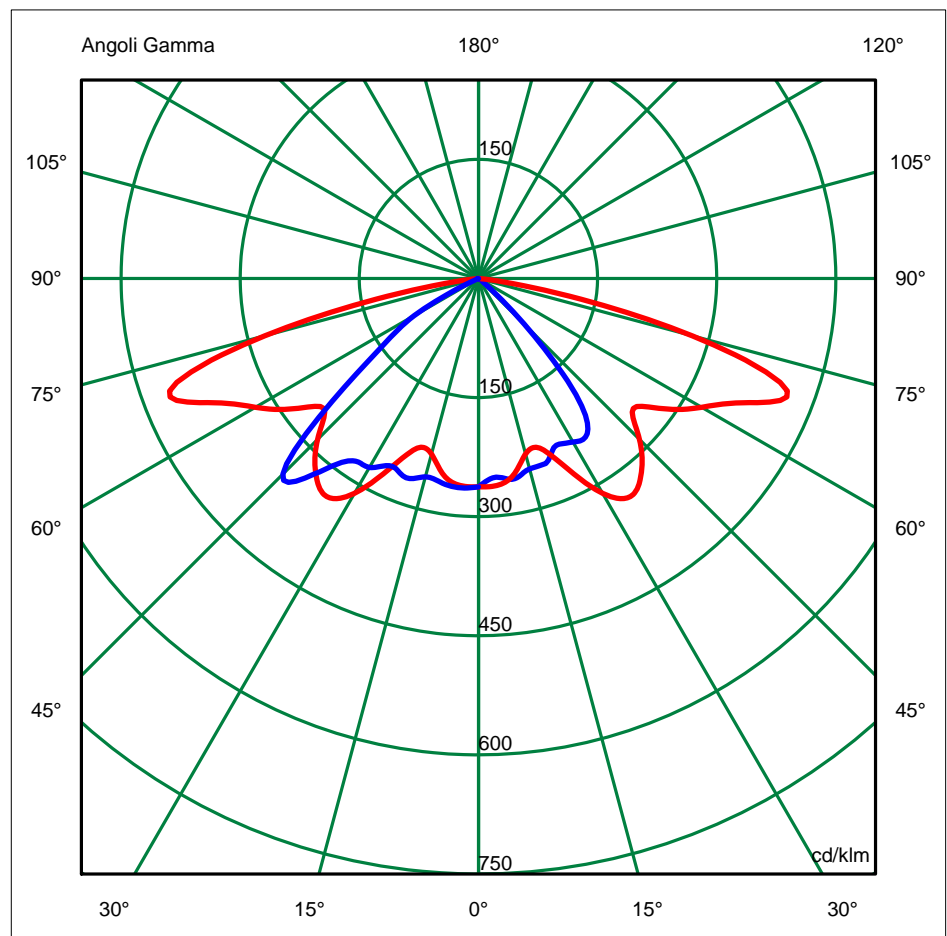


Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	LIN-1B-ST-003	Codice	LIN-1B-ST-003	Codice	L-LED-in-ST-4.5-36
Nome	LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm	Nome	LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-10-2010	Posizione	
Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G	Flusso Totale	4950.00 lm
Valore Massimo	541.58 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=60.00	Simmetrico	90-270
Apparecchio Rettangolare	Lung. 736 mm	Larg. 374 mm	Alt. 134 mm		
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 200 mm	Larg. 200 mm	Alt. 0 mm		
Area Luminosa Orizzontale	0.040000 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 76°	0.009677 m2		
Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270	Massimo Angolo Gamma	180		
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	4950.00 lm		
Operatore	Luca Vagheggi	Tensione di alimentazione			
Temperatura		Corrente di alimentazione			
Umidità		Fotocellula			
Note	1 * L-LED-in-ST-4.5-36 = 4950.00 lm				
Lampade Apparecchio					
Archivio	Codice	Nome	FlussoIm	Pot.W	Q.ta
Eulumdat	L-LED-in-ST-4.5-36	L-LED-in-ST-4.5-36 (58 W)	4950.00	58.00	1
C.I.E.	41 77 97 100 100	D DIN 5040	A30		
F UTE	1.00 E	B NBN	BZ 5		

736mm x 374mm



ULOR 0.00 %
DLOR 100.00 %
RN 0.00 %



Apparecchio		Rilievo		Lampada									
Codice	LIN-1B-ST-003	Codice	LIN-1B-ST-003	Codice	L-LED-in-ST-4.5-36								
Nome	LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm	Nome	LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm	Numero	1								
Archivio	Eulumdat	Data	07-10-2010	Posizione									
Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G	Flusso Totale	4950.00 lm								
Tabella Intensità Luminosa - cd/klm													
Tabella 4/6													
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio		Rilievo		Lampada
Codice LIN-1B-ST-003		Codice LIN-1B-ST-003		Codice L-LED-in-ST-4.5-36
Nome LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm		Nome LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm		Numero 1
Archivio Eulumdat		Data 07-10-2010		Posizione

Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G	Flusso Totale	4950.00 lm
------------	---------	--------------------	-----	---------------	------------

	Tabella Intensità Luminosa - cd/klm					Tabella 5/6							
	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

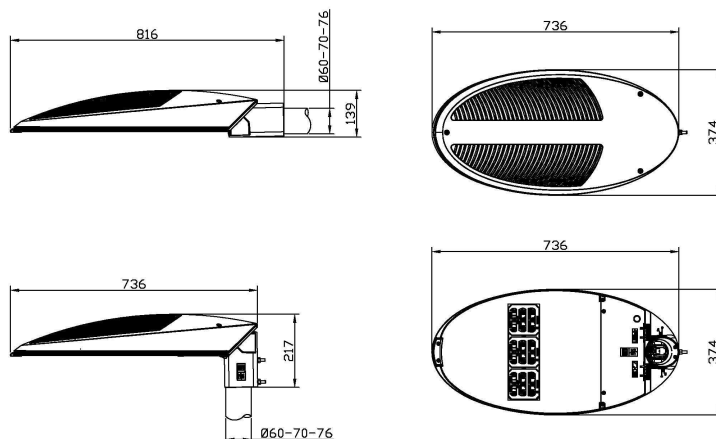
Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	LIN-1B-ST-003	Codice	LIN-1B-ST-003	Codice	L-LED-in-ST-4.5-36
Nome	LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm	Nome	LED-in 1B ST 4.5-36 4950lm	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-10-2010	Posizione	

Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G	Flusso Totale	4950.00 lm
------------	---------	--------------------	-----	---------------	------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm						Tabella 6/6				
	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



AEC ILLUMINAZIONE S.R.L. LED-IN 1B ST 4.5-27 DP 44W



LED-IN 1B ST 4.5-27 DP

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale
Gruppo ottico	ST: ottica asimmetrica per illuminazione stradale Temperatura di colore: 3950K CRI typical: 65 Classe sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 130lm/W
Inclinazione apparecchio	Testa palo: 0°, 5°, 10°, 15° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°
Classe di isolamento	II
Grado di protezione	IP66
Montaggio	In versione testa palo o su braccio Ø 60-70-76mm
Dimensioni e peso	736x374x139mm (braccio) 816x374x217mm (testa palo) Peso: 10kg
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

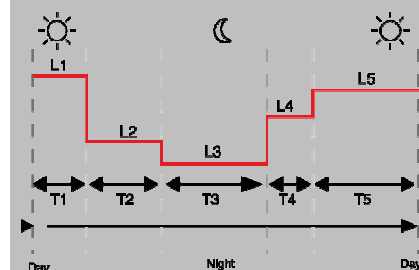
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (altre tensioni su richiesta)
Corrente LED	525mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Sistema di controllo	DP: dimmerazione programmabile
Vita utile LED B20L80 (25°C)	≥70.000hr

MATERIALI

Attacco	Alluminio pressofuso	
Telaio	Alluminio pressofuso	
Copertura	Alluminio	
Dissipatore	Realizzato direttamente nel corpo in alluminio	
Ottica	Policarbonato, metallizzato, alta efficienza	
Schermo	Vetro temperato spessore 4mm	
Pressacavo	M.20x1,5 - IP68	
Cablaggio	Su piastra estraibile	
Connessione rete	Connettore esterno IP68 per cavi sez. max. 4mmq, diametro esterno cavo max.13,5mm	
Colore	Telaio: nero (cod.02) Copertura: bianco satinato (RAL 9003)	
Flusso iniziale apparecchio (Ta=25°C, 3950K)	Potenza nominale (Vin=230Vac)	
27 LED	3750lm	44W



OPZIONE DIM - PROG



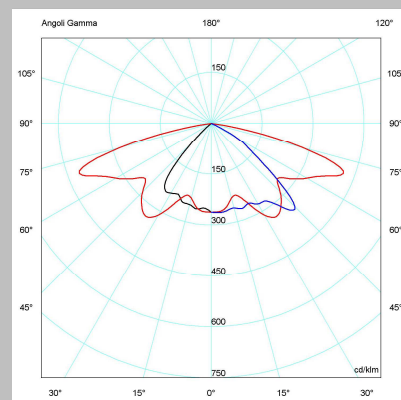
PROFILO PREIMPOSTATO				
T1	T2	T3	T4	T5
3hr	4hr	3hr	3hr	-
L1	L2	L3	L4	L5
100%	100%	50%	50%	100%

Profilo personalizzabile su 5 intervalli di tempo con possibilità di scelta del livello di dimmerazione per ogni singolo intervallo.

Livello preimpostato di fabbrica: riduzione al 50% per 6 ore dalle 22 in poi (tabella sopra).

Accessori disponibili a richiesta:

- Cavetto USB di programmazione per PC.
- Programmatore dedicato portatile.
- Software gratuito di programmazione per PC.



Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

Articolo: LED-IN 1B ST 4.5-27 DP

REV. 01.11

Armatura con tecnologia LED per l'illuminazione stradale.

La struttura dell'apparecchio è costituita da un telaio inferiore in pressofusione di alluminio, spessore medio 3.5 mm con funzione portante a supporto dei gruppi elettrico e ottico avente forma ovoidale dim. 730 x 370 mm h=115 mm. Telaio munito di sistema di dissipazione in aria realizzato con alette di altezza 35 mm e distanziate di 20 mm che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno in modo da mantenere la temperatura di giunzione del LED tale da garantire una durata minima di 70.000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C.

La parte inferiore del telaio perfettamente piana è adibita al fissaggio delle ottiche e delle sorgenti luminose. Copertura superiore avente solo funzione estetica realizzata in lastra di alluminio spessore 15/10 imbutito e stampato; è dotata di apposite asolature per permettere lo scambio di aria con l'esterno.

Innesto palo con sistema rotazionale universale, permette l'attacco laterale a sbraccio e testa palo ed e' inclinabile di 5°- 10°- 15°.

L'attacco è realizzato in alluminio pressofuso ed è predisposto per un diametro del palo di 60 – 70 – 76 mm. Accesso al vano alimentatore tramite sportello apribile incernierato nella parte posteriore e fissato al telaio con viti in acciaio inox. Sistema atto a garantire una facile manutenzione e la possibilità di estrazione della piastra cablaggio.

Telaio munito di clip di sicurezza per evitare la caduta accidentale del vetro.

Apparecchio completo di filtro di scambio aria interna.

Ottica asimmetrica stradale composta da 3 moduli da 9 led per un totale di 27 LED priva di lenti in materiale plastico esposte. Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio: 3750 lm.

Il rilevamento fotometrico e' conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08.

Classificazione secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo.

Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Il modulo ottico base è composto da 9 riflettori, uno per ciascun led, atto ad ottimizzare il flusso luminoso.

E' realizzato in policarbonato autoestinguento classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo.

Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico.

Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W - 350mA - $T_{amb}=25^{\circ}C$) con temperatura di colore 3950K. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.

Tra la parte dissipativa e il circuito Led è applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.

Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.

Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico), corrente di alimentazione led a 525 mA con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.

Sistema di alimentazione "DP (DIM-PROG)" - Alimentatore programmabile con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Possibilità di personalizzare il profilo in 5 livelli differenti su 5 intervalli di tempo. Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno, programmabile e personalizzabile anche dopo l'installazione in campo mediante dispositivo di controllo oppure da PC tramite software dedicato (non inclusi).

Connessione alla rete mediante connettore esterno volante IP68 per cavi di sezione max 4mm².

Diametro esterno complessivo del cavo pari a 13.5 mm.

Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura con polveri poliestere. Telaio colore nero satinato.

Copertura RAL 9003.

Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici.

Altre caratteristiche:

Peso 10 kg.

Grado di protezione vano cablaggio e ottiche: IP66.

Superficie esposta al vento Laterale 0.07 m².

Superficie esposta al vento in pianta 0.21 m².

Coefficiente di forma 1.2.

Assorbimento 44W.

Marcatura CE.

Norme di riferimento:

EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227

Prodotto garantito 5 anni.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il seguente costruttore

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Zona industriale Castelnuovo n°256
52010 Subbiano (AR) - Italia

dichiara qui di seguito che il prodotto

**LED-in 1B ST 4.5 27 LED CL.2 DA-0 Vin E1 525mA Ta25 COLORE 02/0A
Cod. PINT027225403_020A**

apparecchio di illuminazione per l'installazione fissa

presenta caratteristiche fotometriche conformi a quanto previsto dalla seguente legge

Regione Veneto - Legge Regionale n° 17 del 7 agosto 2009

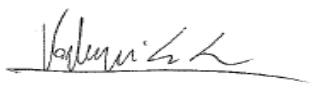
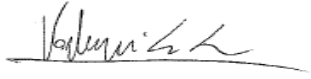
Subbiano, [26/07/11](#)

[PL]

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.

w w w . a e c i l l u m i n a z i o n e . c o m

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l. • 52010 SUBBIANO (AREZZO) ITALY • Zona Industriale Castelnuovo 256
Tel. +39.0575.42151 • Fax +39.0575.420878 • www.aecilluminazione.com • e-mail: aec@aecilluminazione.it
Cap. Soc. € 1.560.000,00 • Reg. Soc. Trib. Arezzo n. 4478 • C/C Postale 13141528 • CClAA Arezzo 72908 - M 051476 • P. IVA 00343170510

Responsabile laboratorio fotometrico <i>(Photometric Laboratory manager)</i>	Luca Vagheggi	
Tecnico laboratorio che ha eseguito la misura <i>(Laboratory operator)</i>	Luca Vagheggi	

OGGETTO DELLE PROVE

(Object of tests)

Costruttore <i>(Manufacturer)</i>	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Tipo di prodotto <i>(Product type)</i>	Apparecchio di illuminazione per esterni <i>(Outdoor lighting fixture)</i>
Codice fotometria <i>(Photometry code)</i>	AEC10202.LDT
Rilievo fotometrico <i>(Photometric measurement)</i>	LIN-1B-ST-002
Descrizione apparecchio <i>(Fitting description)</i>	LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm
Data delle prove <i>(Date of test)</i>	07-10-2010
Numero di esemplari provati <i>(Number of test samples)</i>	1
Numero rilievi <i>(Number of measurements)</i>	1

DATI APPARECCHIO

(Fitting data)

Geometria apparecchio <i>(Fitting shape)</i>	Rettangolare
Dimensioni apparecchio <i>(Fitting dimensions)</i>	736x374x134mm
Dimensioni area luminosa <i>(Luminous area dimensions)</i>	100x300mm
Tipo e potenza lampada <i>(Lamp power and version)</i>	27 LED Rebel ES 3950K 525mA 3750lm
Efficienza sorgente <i>(Source efficiency)</i>	123lm/W
Efficienza sistema <i>(System efficiency)</i>	85lm/W

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

(Reference standards)

Normative di riferimento <i>(Reference standards)</i>	UNI EN 13032-1 "Measurement and presentation of the photometric data, lamps and apparatuses from lighting system" Parte1: Measurement and format of rows. IES LM-79-08 Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products.
Valutazione luce parassita <i>(Light inside evaluation)</i>	In accordo con Annex A UNI EN 13032-1 <i>(According to Annex A UNI EN 13032-1)</i>

CONDIZIONI DI PROVA E STRUMENTAZIONI DI MISURA

(Test conditions and measuring instruments)

Laboratorio fotometrico <i>(Photometric laboratory)</i>	Interno AEC ILLUMINAZIONE srl <i>(Internal AEC ILLUMINAZIONE srl)</i>		
Condizioni ambientali <i>(Environmental conditions)</i>	Temperatura ambiente 25°+/-1° C <i>(Ambient temperature)</i>		
	Umidità relativa 50+/-5% <i>(Relative umidity)</i>		
	Movimento aria nell'area di prova <0.2m/s <i>(Air flow in the test area)</i>		
Condizioni geometriche di misura <i>(Geometrical test conditions)</i>	In conformità alla UNI EN 13032-1, IES LM-79-08; alle specifiche tecniche dello strumento di misura ed alle specifiche tecniche dell'apparecchio in prova. <i>(According to UNI EN 13032-1, IES LM-79-08; to technical specification of measuring instrument and to technical specification of fixture under test.)</i>		
Goniofotometro <i>(Goniophotometer)</i>	<input type="checkbox"/> LAB 1	PRC KROCHMAN 702	
	<input checked="" type="checkbox"/> LAB 2	Oxytech	
	Distanza di misura <i>(Measuring distance)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> 9.03m	<input type="checkbox"/> 14m
Alimentazione campione in prova <i>(Power supply of tested sample)</i>	<input type="checkbox"/> Stabilizzatore/Analizzatore AGILENT 6812B <i>(AC source stabilizer/analyzer AGILENT 6812B)</i>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzatore ELETTRATEST TPS/M <i>(Stabilizer ELETTRATEST TPS/M)</i>		
	Tensione di alimentazione 230V+/-0.1% <i>(AC power supply voltage)</i>		
Distorsione armonica <0.1% <i>(Harmonic distortion)</i>			

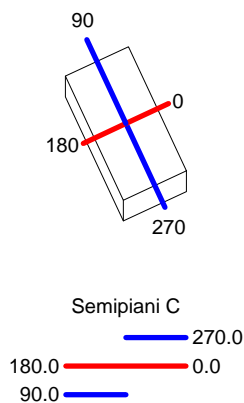
I risultati delle verifiche e prove qui riportati, si riferiscono esclusivamente agli esemplari esaminati e descritti nella presente Relazione. L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli sottoposti alle verifiche descritte in seguito esula dallo scopo delle verifiche stesse. E' vietata la riproduzione integrale o parziale senza l'autorizzazione scritta di Aec Illuminazione srl.

(Result of tests and verification here reported are solely recere to the samples under test and described in this report. Scope of tests described in this report cannot be extended to other samples different to those referred. Partial or integral reproduction or copy of this report is forbidden without written authorization by AEC Illuminazione srl.)

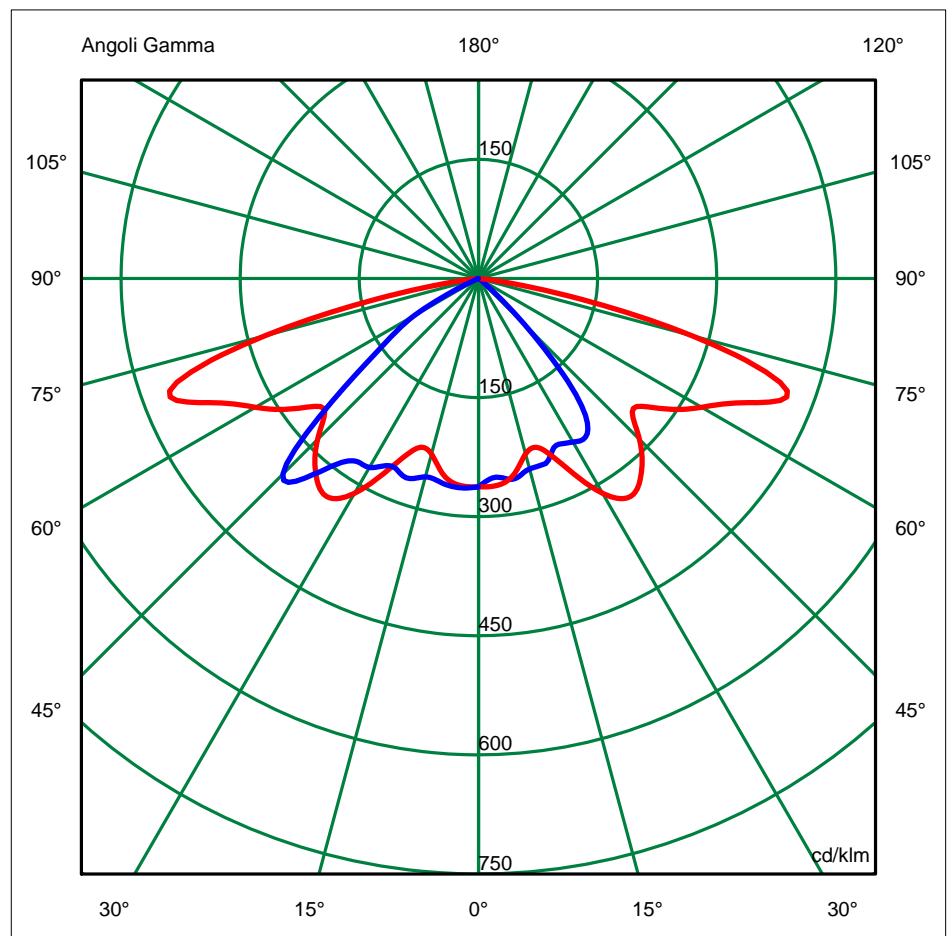


Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	LIN-1B-ST-002	Codice	LIN-1B-ST-002	Codice	L-LED-in-ST-4.5-27
Nome	LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm	Nome	LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-10-2010	Posizione	
Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G	Flusso Totale	3750.00 lm
Valore Massimo	541.58 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=60.00	Simmetrico	90-270
Apparecchio Rettangolare	Lung. 736 mm	Larg. 374 mm	Alt. 134 mm		
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 100 mm	Larg. 300 mm	Alt. 0 mm		
Area Luminosa Orizzontale	0.030000 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 76°	0.007258 m2		
Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270	Massimo Angolo Gamma	180		
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	3750.00 lm		
Operatore	Luca Vagheggi	Tensione di alimentazione			
Temperatura		Corrente di alimentazione			
Umidità		Fotocellula			
Note	1 * L-LED-in-ST-4.5-27 = 3750.00 lm				
Lampade Apparecchio					
Archivio	Codice	Nome	FlussoIm	Pot.W	Q.ta
Eulumdat	L-LED-in-ST-4.5-27	L-LED-in-ST-4.5-27 (44 W)	3750.00	44.00	1
C.I.E.	41 77 97 100 100	D DIN 5040	A30		
F UTE	1.00 E	B NBN	BZ 5		

736mm x 374mm



ULOR 0.00 %
DLOR 100.00 %
RN 0.00 %



Apparecchio				Rilievo				Lampada					
Codice	LIN-1B-ST-002			Codice	LIN-1B-ST-002			Codice	L-LED-in-ST-4.5-27				
Nome	LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm			Nome	LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm			Numero	1				
Archivio	Eulumdat			Data	07-10-2010			Posizione					
Rendimento	100.00%			Sistema Coordinate	C-G			Flusso Totale	3750.00 lm				
Tabella Intensità Luminosa - cd/klm Tabella 4/6													
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio		Rilievo		Lampada
Codice LIN-1B-ST-002		Codice LIN-1B-ST-002		Codice L-LED-in-ST-4.5-27
Nome LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm		Nome LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm		Numero 1
Archivio Eulumdat		Data 07-10-2010		Posizione

Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G	Flusso Totale	3750.00 lm
------------	---------	--------------------	-----	---------------	------------

	Tabella Intensità Luminosa - cd/klm					Tabella 5/6							
	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	LIN-1B-ST-002	Codice	LIN-1B-ST-002	Codice	L-LED-in-ST-4.5-27
Nome	LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm	Nome	LED-in 1B ST 4.5-27 3750lm	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-10-2010	Posizione	

Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G	Flusso Totale	3750.00 lm
------------	---------	--------------------	-----	---------------	------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm						Tabella 6/6				
	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

AEC ILLUMINAZIONE S.R.L. KAOS1 VP SHP-T P3 100W



Zambelli Pio

Rappresentanze elettroindustriali s.a.s.

Via Trieste, 69 - 45030 Crespino (RO)
Tel. 0425 - 77225 - Fax 0425 - 785007
E-mail: infotec@zambellipiosas.it - infocom@zambellipiosas.it
Web site: www.zambellipiosas.it



ARMATURA STRADALE KAOS 1

Armatura per illuminazione stradale, avente marchio ENEC e prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo L.R. Veneto n°17, per applicazione a testapalo o su braccio, adatto all'impiego di lampade sino alla potenza di 150W.

Caratteristiche: dimensioni 622x380mm, altezza 211mm e peso dell'apparecchio vuoto di 5,5kg.

Telaio portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore RAL 7021. Copertura superiore in tecnopolimero plastico trattato anti U.V., incernierata anteriormente, colore RAL 7035. Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale. Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore.

Gruppo ottico tipo "KAOS 1" della ditta AEC Illuminazione, composto da parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99,85%, anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Portalampada in porcellana E27/E40 con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata). Cursore di scorrimento lampada in 5 posizioni diverse, che permette di ottimizzare l'emissione frontale in cinque configurazioni diverse. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato tipo VP.

Piastra porta accessori elettrici integrata in tecnopolimero F.V. con sistema di sgancio rapido senza ausilio di utensili, per effettuare la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico, lampada compresa.

Attacco universale per bracci orizzontali aventi diametro 60 mm (sistema di correzione inclinazione braccio - 15°) e testa palo avente diametro 60mm.

Grado di protezione vano ottico IP 66, vano accessori elettrici IP 66.

Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 100W SAP, eseguito in classe di isolamento II, corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura della copertura superiore.

Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e con marcatura CE.



Apparecchi di illuminazione stradale, arredo urbano, artistico – Pali e torri faro – Regolatori di tensione -- Canali e sistemi porta cavi
Proiettori per illuminazione grandi aree – Apparecchi per illuminazione d'accento – Gruppi elettrogeni – Gruppi di continuità
Terminal di distribuzione energia e servizi – Morsettiere e portelli

Resp. Agenzia e area RO, PD, VI, TV, BL
P.I. ZAMBELLI PIO LUIGI • Cell. 335/483828
Serv. Tec. ZAMBELLI ALBERTO • Cell. 336/496401

Resp. Area VE, UD, PN, GO, TS
P.I. VERONESE LUCA • Cell. 335/5277962



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il seguente costruttore

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Zona industriale Castelnuovo n°256
52010 Subbiano (AR) - Italia

dichiara qui di seguito che il prodotto

APPARECCHIO KAOS 1 VP STANDARD

apparecchio di illuminazione per l'installazione fissa

presenta caratteristiche fotometriche conformi a quanto previsto dalla seguente legge

Regione Veneto - Legge Regionale n° 17 del 7 agosto 2009

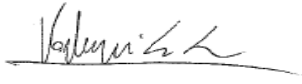
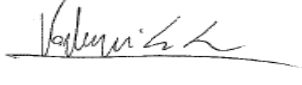
Subbiano, 05/11/09

[PL]

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.

w w w . a e c i l l u m i n a z i o n e . c o m

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l. • 52010 SUBBIANO (AREZZO) ITALY • Zona Industriale Castelnuovo 256
Tel. +39.0575.42151 • Fax +39.0575.420878 • www.aecilluminazione.com • e-mail: aec@aecilluminazione.it
Cap. Soc. € 1.560.000,00 • Reg. Soc. Trib. Arezzo n. 4478 • C/C Postale 13141528 • CCIAA Arezzo 72908 - M 051476 • P. IVA 00343170510

Responsabile laboratorio fotometrico (Photometric Laboratory manager)	Luca Vagheggi	
Tecnico laboratorio che ha eseguito la misura (Laboratory operator)	Luca Vagheggi	

OGGETTO DELLE PROVE

(Object of tests)

Tipo di prodotto (Product type)	Apparecchio di illuminazione per esterni (Outdoor lighting fixture)
Costruttore (Manufacture)	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Rilievo fotometrico (Photometric survey)	Kaos1 100W NAV-T
Data delle prove (Date of test)	11-04-2005
Modelli a cui il rilievo fa riferimento (Referred product models)	Kaos1
Versione e potenza lampada misurata (Lamp power and version)	100W NAV-T E40
Numero di esemplari provati (Number of test samples)	1
Numero rilievi (Number of surveys)	1

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

(Reference standards)

Normative di riferimento (Reference standards)	UNI EN 13032-1 "Misurazione e presentazione dei dati fotometrici, di lampade e apparecchi da illuminazione" Parte1: Misurazione e formato di file. (UNI EN 13032-1 "Measurement and presentation of the photometric data, lamps and apparatuses from lighting system" Parte1: Measurement and format of rows.)
Valutazione luce parassita (Light inside evaluation)	In accordo con Annex A UNI EN 13032-1 (According to Annex A UNI EN 13032-1)

CONDIZIONI DI PROVA E STRUMENTAZIONI DI MISURA

(Test conditions and measuring instruments)

Laboratorio fotometrico <i>(Photometric laboratory)</i>	Interno AEC ILLUMINAZIONE srl <i>(Internal AEC ILLUMINAZIONE srl)</i>		
Condizioni ambientali <i>(Environmental conditions)</i>	Temperatura ambiente 25°+/-1° C <i>(Ambient temperature)</i>		
	Umidità relativa 50+/-5% <i>(Relative umidity)</i>		
	Movimento aria nell'area di prova <0.2m/s <i>(Air flow in the test area)</i>		
Condizioni geometriche di misura <i>(Geometrical test conditions)</i>	In conformità alla UNI EN 13032-1; alle specifiche tecniche dello strumento di misura ed alle specifiche tecniche dell'apparecchio in prova. <i>(According to UNI EN 13032-1; to technical specification of measuring instrument and to technical specification of fixture under test.)</i>		
Goniofotometro <i>(Goniophotometer)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> LAB 1	PRC KROCHMAN 702	
	<input type="checkbox"/> LAB 2	Oxytech T2	
	Distanza di misura <i>(Measuring distance)</i>	<input type="checkbox"/> 9.3m	<input checked="" type="checkbox"/> 14m
Alimentazione campione in prova <i>(Power supply of tested sample)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Stabilizzatore/Analizzatore AGILENT 6812B <i>(AC source stabilizer/analyzer AGILENT 6812B)</i>		
	<input type="checkbox"/> Stabilizzatore ELETTRATEST TPS/M <i>(Stabilizer ELETTRATEST TPS/M)</i>		
	Tensione di alimentazione 230V+/-0.1% <i>(AC power supply voltage)</i>		
	Distorsione armonica <0.1% <i>(Harmonic distortion)</i>		
Lampade di riferimento ed accessori di alimentazioni utilizzati <i>(Reference lamps and used tools)</i>			

I risultati delle verifiche e prove qui riportati, si riferiscono esclusivamente agli esemplari esaminati e descritti nella presente Relazione.

L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli sottoposti alle verifiche descritte in seguito esula dallo scopo delle verifiche stesse.

E' vietata la riproduzione integrale o parziale senza l'autorizzazione scritta di Aec illuminazione srl.

(Result of tests and verification here reported are solely recere to the samples under test and descived in this report.

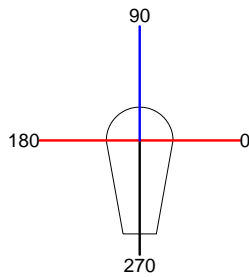
Scope of tests descived in this report cannot be extended to other samples different to those referred.

Partial or integral reproduction or copy of this report is forbitten without written authorization by AEC Illuminazione srl.)



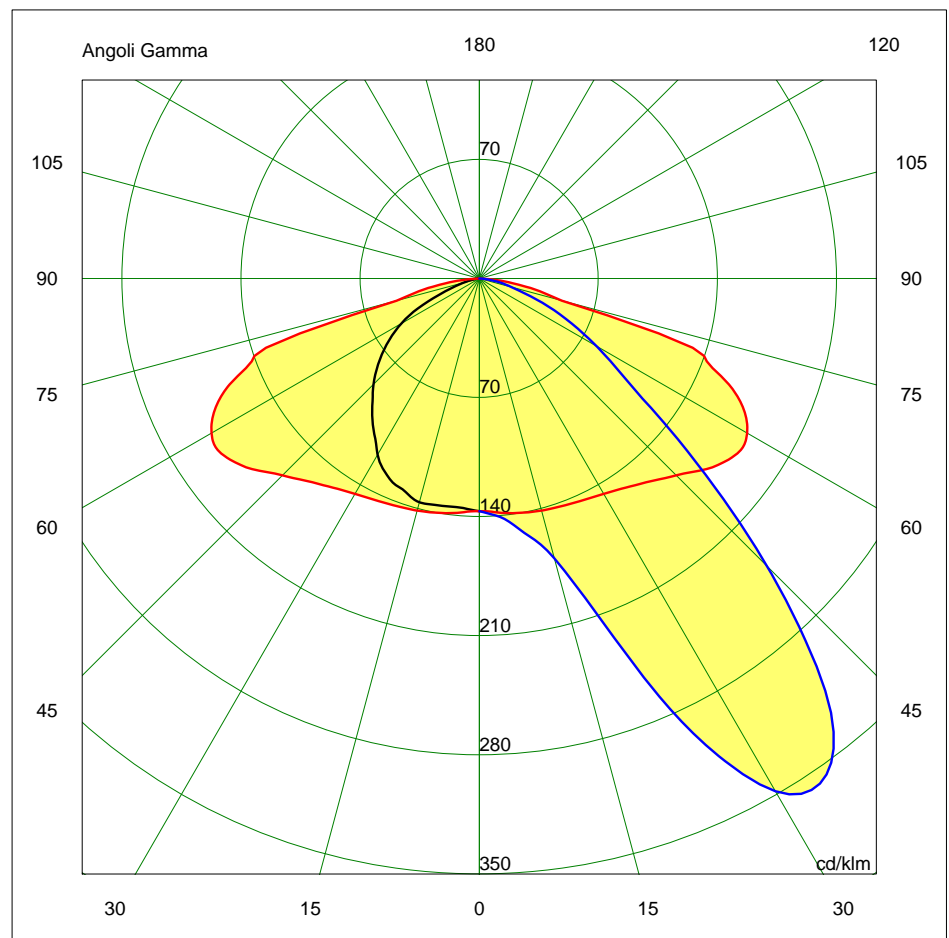
Apparecchio		Rilievo		Lampada		
Codice	KS1-006-p	Codice	KS1-006-p	Codice	NAV-T 100W SUPER	
Nome	KAOS-1 100W SHP-T P0	Nome	KAOS-1 100W SHP-T P0	Numero	1	
Archivio	KAOS	Data	11-04-2005	Posizione		
Rendimento	79.14%	Sistema Coordinate	C-G Strade	Flusso Totale	10000.00 lm	
Valore Massimo	428.80 cd/klm	Posizione	C=25.00 G=57.50	Simmetrico	90-270	
Apparecchio Rettangolare	Lung.	500 mm	Larg.	300 mm	Alt.	200 mm
Area Luminosa Rettangolare	Lung.	250 mm	Larg.	250 mm	Alt.	0 mm
Area Luminosa Orizzontale	0.062500 m2		Area Luminosa Piano 180°		0.000000 m2	
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2		Area Luminosa Piano 270°		0.000000 m2	
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2		Area Luminosa a 76°		0.015120 m2	
Tipo di simmetria	Simmetrico 90-270		Massimo Angolo Gamma		180	
Distanza di rilievo	0.00		Flusso di rilievo		10000.00 lm	
Operatore	Leonardo Dei		Tensione di alimentazione			
Temperatura			Corrente di alimentazione			
Umidità			Fotocellula			
Note	1 * 100W SHP-T = 10000 lm					

		Lampade Apparecchio			
Archivio	Codice	Nome	Flusso[lm]	Pot.[w]	Q.ta
VAPORI DI SODIO	NAV-T 100W SUPER	VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE	10000.00	100.0	1
C.I.E.	37 75 97 100 79	D DIN 5040	A20		



Semipiani C
 270.0 —
 180.0 — 0.0
 90.0 —

ULOR 0.00 %
 DLOR 79.14 %
 RN 0.00 %



Apparecchio	Rilievo	Lampada
Codice KS1-006-p	Codice KS1-006-p	Codice NAV-T 100W SUPER
Nome KAOS-1 100W SHP-T P0	Nome KAOS-1 100W SHP-T P0	Numero 1
Archivio KAOS	Data 11-04-2005	Posizione

Rendimento	79.14%	Sistema Coordinate	C-G Strade	Flusso Totale	10000.00 lm
------------	--------	--------------------	------------	---------------	-------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 1/3					
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G 0.0	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70
G 2.5	135.80	135.60	135.60	135.60	135.60	135.60	135.60	135.60	135.90	136.00	136.10	136.20	136.30
G 5.0	135.00	134.90	134.90	134.90	135.10	135.20	135.40	135.70	135.80	136.00	136.60	136.60	137.00
G 7.5	135.20	135.10	135.20	135.50	135.90	136.10	136.20	136.10	137.00	137.00	137.10	137.30	137.60
G 10.0	135.40	135.40	135.60	136.00	136.10	136.40	136.80	137.30	137.60	137.80	137.60	138.00	138.00
G 12.5	135.90	135.90	136.20	136.60	136.90	137.20	137.50	137.90	138.40	138.60	138.80	139.00	138.60
G 15.0	136.10	136.30	136.60	137.00	137.60	138.10	138.20	138.60	138.90	139.20	139.30	139.40	139.60
G 17.5	134.40	134.80	135.30	136.00	136.80	137.60	138.40	139.20	139.40	139.60	139.50	139.80	139.70
G 20.0	131.80	132.20	132.70	133.70	134.90	136.30	137.40	138.30	139.10	139.70	139.60	139.70	139.40
G 22.5	130.70	131.50	132.30	133.30	134.20	134.60	135.30	136.70	137.90	138.90	139.30	139.50	139.80
G 25.0	127.80	128.50	128.90	129.80	131.10	133.30	134.80	134.80	136.10	137.60	138.80	139.70	139.80
G 27.5	124.40	125.50	126.50	128.20	129.50	130.10	131.00	133.90	134.60	136.30	138.10	139.30	140.20
G 30.0	119.50	120.90	122.40	124.40	126.00	127.70	129.00	129.70	132.80	135.00	137.30	139.10	140.40
G 32.5	113.30	114.40	116.00	118.70	121.70	123.60	125.70	127.70	129.60	133.20	136.60	139.10	140.50
G 35.0	108.30	109.80	111.60	113.60	115.10	118.20	121.50	124.80	128.10	131.10	135.20	139.30	140.80
G 37.5	103.40	104.90	106.90	108.80	110.30	112.50	116.10	121.40	126.00	129.70	134.00	138.60	141.10
G 40.0	97.60	99.10	101.20	103.30	105.60	107.90	111.50	116.90	123.70	128.70	132.90	137.10	141.50
G 42.5	92.70	94.20	96.10	97.80	99.80	103.60	107.70	113.60	121.30	127.60	132.30	136.70	141.20
G 45.0	87.90	89.20	91.00	92.60	94.80	98.60	104.40	111.10	118.20	126.60	131.70	136.40	140.00
G 47.5	82.70	84.10	85.80	87.30	89.90	94.50	101.30	109.00	116.90	125.50	132.10	136.80	140.40
G 50.0	77.20	78.60	80.10	81.90	85.00	90.60	98.00	106.80	115.80	124.40	132.70	138.30	142.40
G 52.5	71.60	72.80	74.00	76.20	80.00	86.60	95.00	104.50	114.80	124.00	134.30	140.50	145.40
G 55.0	65.80	66.70	67.80	70.20	74.70	82.20	91.30	101.80	112.90	123.30	133.90	142.30	146.80
G 57.5	59.50	60.20	61.50	64.40	69.30	77.30	86.90	98.00	110.00	122.10	132.60	141.70	146.20
G 60.0	53.00	53.20	55.10	58.50	63.90	71.70	81.50	93.20	106.10	118.50	128.40	138.70	143.60
G 62.5	45.80	45.70	48.80	52.10	58.20	65.40	75.10	87.10	99.90	111.30	121.00	131.80	136.60
G 65.0	36.40	36.50	41.00	45.90	51.80	58.60	67.80	79.30	90.90	100.90	110.00	120.80	126.90
G 67.5	27.60	27.90	32.20	38.90	44.80	51.30	59.70	69.00	78.70	88.60	98.00	107.30	114.30
G 70.0	19.70	20.20	23.70	28.60	33.70	40.50	49.20	57.30	66.00	75.10	83.30	92.80	99.60
G 72.5	13.30	13.70	14.40	15.70	17.90	21.50	27.10	35.80	47.80	59.90	68.70	75.60	83.20
G 75.0	10.20	10.10	10.10	10.20	10.00	9.70	9.60	11.50	17.40	26.40	35.00	40.80	37.90
G 77.5	7.20	7.20	7.30	7.40	7.10	6.50	6.20	6.30	7.00	8.00	9.40	11.00	12.90
G 80.0	4.60	4.60	4.70	4.70	4.50	3.90	3.50	3.50	3.90	4.50	5.30	6.40	7.80
G 82.5	2.40	2.40	2.40	2.60	2.40	1.90	1.60	1.50	1.60	1.90	2.30	3.00	3.80
G 85.0	0.70	0.60	0.60	0.70	0.70	0.50	0.40	0.40	0.50	0.70	0.90	1.20	1.60
G 87.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio	Rilievo	Lampada
Codice KS1-006-p	Codice KS1-006-p	Codice NAV-T 100W SUPER
Nome KAOS-1 100W SHP-T P0	Nome KAOS-1 100W SHP-T P0	Numero 1
Archivio KAOS	Data 11-04-2005	Posizione

Rendimento	79.14%	Sistema Coordinate	C-G Strade	Flusso Totale	10000.00 lm
------------	--------	--------------------	------------	---------------	-------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm												
	Tabella 2/3												
	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G 0.0	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70
G 2.5	136.60	136.60	136.70	136.90	137.10	137.00	137.20	137.30	137.50	137.60	137.60	137.80	137.80
G 5.0	137.40	137.50	137.70	137.90	138.20	138.20	138.40	138.70	138.80	138.80	139.00	139.40	139.70
G 7.5	137.90	138.10	138.30	138.60	138.90	139.10	139.50	139.80	139.90	140.70	141.10	141.30	141.90
G 10.0	138.10	138.50	138.80	139.10	139.40	139.80	140.40	140.80	141.70	142.20	143.00	143.80	144.80
G 12.5	138.80	138.70	139.30	139.60	140.00	140.50	141.40	142.10	143.00	144.00	145.30	147.10	148.50
G 15.0	139.30	139.30	139.40	140.10	140.70	141.30	142.20	143.40	144.70	146.20	148.50	150.20	152.70
G 17.5	139.80	139.40	139.60	140.20	140.90	141.70	142.80	144.40	146.20	148.90	151.40	154.60	157.90
G 20.0	139.70	139.80	139.80	140.30	141.30	142.30	143.60	145.80	148.40	151.80	155.40	159.30	163.10
G 22.5	140.00	140.20	140.40	140.70	141.70	143.00	144.80	147.60	151.20	155.30	160.10	165.10	171.30
G 25.0	140.20	140.50	140.80	141.10	142.10	143.80	146.10	149.70	154.20	159.60	165.70	173.30	183.30
G 27.5	140.60	140.80	141.20	141.60	142.80	144.80	147.70	152.50	158.20	165.00	173.10	184.40	199.40
G 30.0	140.90	141.40	141.80	142.40	143.60	146.20	149.70	155.60	162.50	171.20	182.70	199.90	221.80
G 32.5	141.50	141.80	142.40	143.00	144.50	147.80	152.40	159.60	168.30	179.70	196.70	220.70	251.30
G 35.0	141.80	142.40	143.10	144.20	146.00	150.00	156.00	164.70	175.70	191.90	215.30	247.30	285.80
G 37.5	142.20	142.90	143.80	145.40	147.80	152.70	160.30	171.30	186.60	209.00	239.30	279.10	322.20
G 40.0	142.50	143.40	144.30	146.50	149.70	155.70	165.50	180.10	200.70	229.10	266.50	313.40	355.90
G 42.5	142.80	144.10	145.50	148.00	152.10	159.50	171.60	190.30	216.50	251.00	295.90	345.80	380.30
G 45.0	143.40	145.10	146.80	149.60	154.70	163.60	178.40	201.40	233.50	275.10	326.60	374.40	396.10
G 47.5	144.60	146.70	148.80	151.90	157.90	168.50	186.10	214.30	253.50	302.70	357.80	397.90	408.30
G 50.0	146.10	149.50	151.60	155.20	162.10	174.30	195.00	228.90	274.70	330.30	383.70	412.40	411.20
G 52.5	148.20	151.90	153.70	157.50	165.00	178.80	202.80	242.30	295.40	356.40	404.50	418.50	404.60
G 55.0	149.20	152.40	155.00	159.00	167.30	182.30	209.20	254.70	314.70	379.40	420.70	420.10	393.50
G 57.5	148.40	151.40	155.10	159.40	167.90	183.90	213.80	265.10	331.50	396.90	428.80	416.00	377.40
G 60.0	145.00	147.20	152.00	156.50	165.20	181.70	213.70	269.30	341.40	405.10	427.30	403.50	352.90
G 62.5	138.90	141.50	146.90	151.50	160.30	176.70	209.80	267.60	342.40	400.90	412.80	380.40	321.70
G 65.0	129.90	132.80	139.00	143.90	152.40	168.60	201.20	258.30	331.90	382.50	383.60	345.20	282.90
G 67.5	118.10	121.30	127.50	133.20	141.40	156.40	186.80	240.20	306.60	346.80	339.90	298.80	238.80
G 70.0	104.00	108.10	114.40	120.50	128.70	142.30	168.40	212.80	264.10	289.70	278.40	240.40	189.10
G 72.5	88.20	92.50	98.00	104.00	111.30	123.10	144.30	176.90	209.30	222.00	208.40	176.70	137.80
G 75.0	30.40	27.80	31.20	35.10	41.50	50.30	69.60	98.80	127.20	143.70	140.20	120.00	95.20
G 77.5	15.00	18.20	22.80	27.60	32.00	37.60	46.20	56.50	62.70	59.70	49.00	39.70	39.70
G 80.0	9.40	12.60	17.00	21.30	24.60	27.90	32.50	36.30	36.40	31.50	23.90	16.30	10.40
G 82.5	4.80	7.10	10.90	14.20	16.40	18.30	20.60	21.20	18.80	14.10	9.40	6.10	4.20
G 85.0	2.00	2.90	5.30	7.80	9.20	10.40	11.70	11.90	10.00	7.00	4.00	2.30	1.40
G 87.5	0.00	0.00	0.20	0.50	0.90	1.10	1.50	1.60	1.60	1.20	0.70	0.40	0.30
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio	Rilievo					Lampada											
Codice KS1-006-p	Codice KS1-006-p					Codice NAV-T 100W SUPER											
Nome KAOS-1 100W SHP-T P0	Nome KAOS-1 100W SHP-T P0					Numero 1											
Archivio KAOS	Data 11-04-2005					Posizione											
Rendimento	79.14%					Sistema Coordinate C-G Strade			Flusso Totale			10000.00 lm					
Tabella Intensità Luminose - cd/klm												Tabella 3/3					
	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00						
G 0.0	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70	136.70						
G 2.5	137.90	138.00	138.00	138.10	138.40	138.60	138.70	138.70	138.70	138.70	138.40						
G 5.0	139.80	139.90	140.40	140.70	140.90	141.10	141.30	141.30	141.20	141.20	140.70						
G 7.5	142.20	142.80	143.30	144.00	144.80	145.30	145.70	145.80	145.90	145.80	145.10						
G 10.0	146.00	147.00	147.50	148.30	149.30	150.40	151.10	151.80	152.40	152.50	151.70						
G 12.5	149.60	151.70	153.30	154.60	155.50	155.80	156.80	158.10	159.10	159.60	158.70						
G 15.0	155.00	157.10	158.50	161.00	163.30	164.80	166.10	168.00	169.80	171.00	170.20						
G 17.5	160.20	163.80	167.00	170.30	174.50	178.50	181.90	185.30	188.30	190.00	189.40						
G 20.0	168.00	173.20	179.70	185.90	192.40	199.00	205.30	210.80	215.40	218.40	217.60						
G 22.5	179.00	188.20	198.20	208.70	219.00	228.30	237.50	245.50	252.10	256.40	255.10						
G 25.0	195.30	209.50	224.70	239.50	253.70	266.30	276.00	283.40	289.20	293.80	292.50						
G 27.5	217.80	238.80	259.20	277.90	292.30	302.30	313.20	320.70	325.10	328.30	324.30						
G 30.0	248.10	275.40	299.70	314.90	326.40	334.40	338.70	344.00	348.60	351.60	348.00						
G 32.5	284.40	315.60	334.10	346.50	350.80	353.30	354.80	356.90	360.20	363.40	358.00						
G 35.0	323.40	347.80	361.90	367.00	366.90	361.50	358.00	357.50	359.20	361.50	355.80						
G 37.5	355.40	371.60	378.90	377.20	370.10	359.30	349.60	345.80	346.40	348.50	342.30						
G 40.0	375.70	386.30	383.60	373.70	361.30	347.40	332.80	327.10	324.40	324.20	316.30						
G 42.5	392.30	389.90	376.00	358.10	342.30	325.50	311.00	296.90	288.20	284.80	278.60						
G 45.0	400.30	384.50	359.80	335.60	313.90	296.00	276.00	259.80	250.60	245.50	239.40						
G 47.5	397.80	370.60	337.00	305.70	279.60	256.80	240.30	225.10	212.90	205.10	199.30						
G 50.0	385.70	348.40	309.00	271.70	240.00	218.70	203.50	189.50	177.80	169.10	163.20						
G 52.5	366.50	321.30	277.80	235.60	203.10	182.10	166.90	157.80	148.80	138.70	132.00						
G 55.0	344.50	292.50	243.40	200.40	170.60	149.70	137.30	130.20	122.90	113.30	107.80						
G 57.5	319.60	262.90	208.80	169.20	142.20	124.00	113.80	106.80	101.90	96.50	92.70						
G 60.0	290.60	230.50	175.90	141.50	118.20	103.40	94.60	89.50	86.80	83.30	79.50						
G 62.5	256.50	196.00	147.30	117.70	98.80	87.20	79.90	76.30	74.20	70.90	67.30						
G 65.0	219.10	162.30	123.20	98.80	83.30	74.30	69.30	65.90	63.00	59.40	56.20						
G 67.5	180.30	131.20	102.90	84.70	72.00	64.90	61.50	57.10	53.30	49.90	45.40						
G 70.0	142.40	106.00	85.70	72.80	63.70	57.30	53.00	47.90	43.60	39.70	35.80						
G 72.5	106.40	83.80	70.30	60.20	54.60	50.20	44.60	39.60	34.60	30.20	25.90						
G 75.0	77.00	64.70	56.60	50.20	45.70	42.10	36.50	32.20	27.60	22.90	19.80						
G 77.5	44.10	45.60	43.40	38.90	35.90	32.80	30.00	27.80	23.00	17.90	15.20						
G 80.0	6.90	5.30	6.90	13.60	18.60	19.50	20.20	20.30	17.60	13.00	11.10						
G 82.5	3.10	2.20	2.20	2.20	2.50	3.40	5.50	8.40	9.50	7.30	5.90						
G 85.0	1.00	0.90	0.90	1.00	1.10	1.60	2.80	4.70	5.30	4.20	3.70						
G 87.5	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.40	0.60	1.30	1.80	1.50	1.40						
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						

AEC ILLUMINAZIONE S.R.L. KAOS1 VP SHP-T P3 70W



Zambelli Pio

Rappresentanze elettroindustriali s.a.s.

Via Trieste, 69 - 45030 Crespino (RO)
Tel. 0425 - 77225 - Fax 0425 - 785007
E-mail: infotec@zambellipiosas.it - infocom@zambellipiosas.it
Web site: www.zambellipiosas.it



ARMATURA STRADALE KAOS 1

Armatura per illuminazione stradale, avente marchio ENEC e prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo L.R. Veneto n°17, per applicazione a testapalo o su braccio, adatto all'impiego di lampade sino alla potenza di 150W.

Caratteristiche: dimensioni 622x380mm, altezza 211mm e peso dell'apparecchio vuoto di 5,5kg.

Telaio portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, smaltato con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore RAL 7021. Copertura superiore in tecnopolimero plastico trattato anti U.V., incernierata anteriormente, colore RAL 7035. Dispositivo di bloccaggio della copertura in posizione aperta mediante apposito cursore che ne impedisce la chiusura accidentale. Ispezione del vano accessori tramite apertura della copertura superiore.

Gruppo ottico tipo "KAOS 1" della ditta AEC Illuminazione, composto da parabola interna a rendimento ottimizzato, realizzata in alluminio 99,85%, anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Portalampada in porcellana E27/E40 con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata). Cursore di scorrimento lampada in 5 posizioni diverse, che permette di ottimizzare l'emissione frontale in cinque configurazioni diverse. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente temperato tipo VP.

Piastra porta accessori elettrici integrata in tecnopolimero F.V. con sistema di sgancio rapido senza ausilio di utensili, per effettuare la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico, lampada compresa.

Attacco universale per bracci orizzontali aventi diametro 60 mm (sistema di correzione inclinazione braccio - 15°) e testa palo avente diametro 60mm.

Grado di protezione vano ottico IP 66, vano accessori elettrici IP 66.

Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 70W SAP, eseguito in classe di isolamento II, corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura della copertura superiore.

Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e con marcatura CE.



Apparecchi di illuminazione stradale, arredo urbano, artistico – Pali e torri faro – Regolatori di tensione -- Canali e sistemi porta cavi
Proiettori per illuminazione grandi aree – Apparecchi per illuminazione d'accento – Gruppi elettrogeni – Gruppi di continuità
Terminal di distribuzione energia e servizi – Morsettiere e portelli

Resp. Agenzia e area RO, PD, VI, TV, BL
P.I. ZAMBELLI PIO LUIGI • Cell. 335/483828
Serv. Tec. ZAMBELLI ALBERTO • Cell. 336/496401

Resp. Area VE, UD, PN, GO, TS
P.I. VERONESE LUCA • Cell. 335/5277962



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il seguente costruttore

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Zona industriale Castelnuovo n°256
52010 Subbiano (AR) - Italia

dichiara qui di seguito che il prodotto

APPARECCHIO KAOS 1 VP STANDARD

apparecchio di illuminazione per l'installazione fissa

presenta caratteristiche fotometriche conformi a quanto previsto dalla seguente legge

Regione Veneto - Legge Regionale n° 17 del 7 agosto 2009

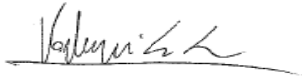
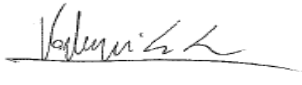
Subbiano, 05/11/09

[PL]

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.

w w w . a e c i l l u m i n a z i o n e . c o m

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l. • 52010 SUBBIANO (AREZZO) ITALY • Zona Industriale Castelnuovo 256
Tel. +39.0575.42151 • Fax +39.0575.420878 • www.aecilluminazione.com • e-mail: aec@aecilluminazione.it
Cap. Soc. € 1.560.000,00 • Reg. Soc. Trib. Arezzo n. 4478 • C/C Postale 13141528 • CCIAA Arezzo 72908 - M 051476 • P. IVA 00343170510

Responsabile laboratorio fotometrico <i>(Photometric Laboratory manager)</i>	Luca Vagheggi	
Tecnico laboratorio che ha eseguito la misura <i>(Laboratory operator)</i>	Luca Vagheggi	

OGGETTO DELLE PROVE

(Object of tests)

Tipo di prodotto <i>(Product type)</i>	Apparecchio di illuminazione per esterni <i>(Outdoor lighting fixture)</i>
Costruttore <i>(Manufacture)</i>	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Rilievo fotometrico <i>(Photometric survey)</i>	Kaos1 70W NAV-T
Data delle prove <i>(Date of test)</i>	13-04-2005
Modelli a cui il rilievo fa riferimento <i>(Referred product models)</i>	Kaos1
Versione e potenza lampada misurata <i>(Lamp power and version)</i>	70W NAV-T E40
Numero di esemplari provati <i>(Number of test samples)</i>	1
Numero rilievi <i>(Number of surveys)</i>	1

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

(Reference standards)

Normative di riferimento <i>(Reference standards)</i>	UNI EN 13032-1 "Misurazione e presentazione dei dati fotometrici, di lampade e apparecchi da illuminazione" Parte1: Misurazione e formato di file. <i>(UNI EN 13032-1 "Measurement and presentation of the photometric data, lamps and apparatuses from lighting system" Parte1: Measurement and format of rows.)</i>
Valutazione luce parassita <i>(Light inside evaluation)</i>	In accordo con Annex A UNI EN 13032-1 <i>(According to Annex A UNI EN 13032-1)</i>

CONDIZIONI DI PROVA E STRUMENTAZIONI DI MISURA

(Test conditions and measuring instruments)

Laboratorio fotometrico (Photometric laboratory)	Interno AEC ILLUMINAZIONE srl (Internal AEC ILLUMINAZIONE srl)		
Condizioni ambientali (Environmental conditions)	Temperatura ambiente 25°+/-1° C (Ambient temperature)		
	Umidità relativa 50+/-5% (Relative umidity)		
	Movimento aria nell'area di prova <0.2m/s (Air flow in the test area)		
Condizioni geometriche di misura (Geometrical test conditions)	In conformità alla UNI EN 13032-1; alle specifiche tecniche dello strumento di misura ed alle specifiche tecniche dell'apparecchio in prova. (According to UNI EN 13032-1; to technical specification of measuring instrument and to technical specification of fixture under test.)		
Goniofotometro (Goniophotometer)	<input checked="" type="checkbox"/> LAB 1	PRC KROCHMAN 702	
	<input type="checkbox"/> LAB 2	Oxytech T2	
	Distanza di misura (Measuring distance)	<input type="checkbox"/> 9.3m	<input checked="" type="checkbox"/> 14m
Alimentazione campione in prova (Power supply of tested sample)	<input checked="" type="checkbox"/>	Stabilizzatore/Analizzatore AGILENT 6812B (AC source stabilizer/analyzer AGILENT 6812B)	
	<input type="checkbox"/>	Stabilizzatore ELETTRATEST TPS/M (Stabilizer ELETTRATEST TPS/M)	
	Tensione di alimentazione 230V+/-0.1% (AC power supply voltage)		
Distorsione armonica <0.1% (Harmonic distortion)			
Lampade di riferimento ed accessori di alimentazioni utilizzati (Reference lamps and used tools)			

I risultati delle verifiche e prove qui riportati, si riferiscono esclusivamente agli esemplari esaminati e descritti nella presente Relazione.

L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli sottoposti alle verifiche descritte in seguito esula dallo scopo delle verifiche stesse.

E' vietata la riproduzione integrale o parziale senza l'autorizzazione scritta di Aec illuminazione srl.

(Result of tests and verification here reported are solely recere to the samples under test and descived in this report.

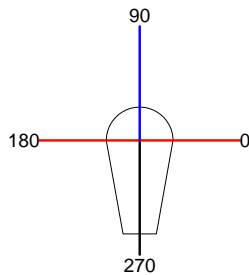
Scope of tests descived in this report cannot be extended to other samples different to those referred.

Partial or integral reproduction or copy of this report is forbitten without written authorization by AEC Illuminazione srl.)



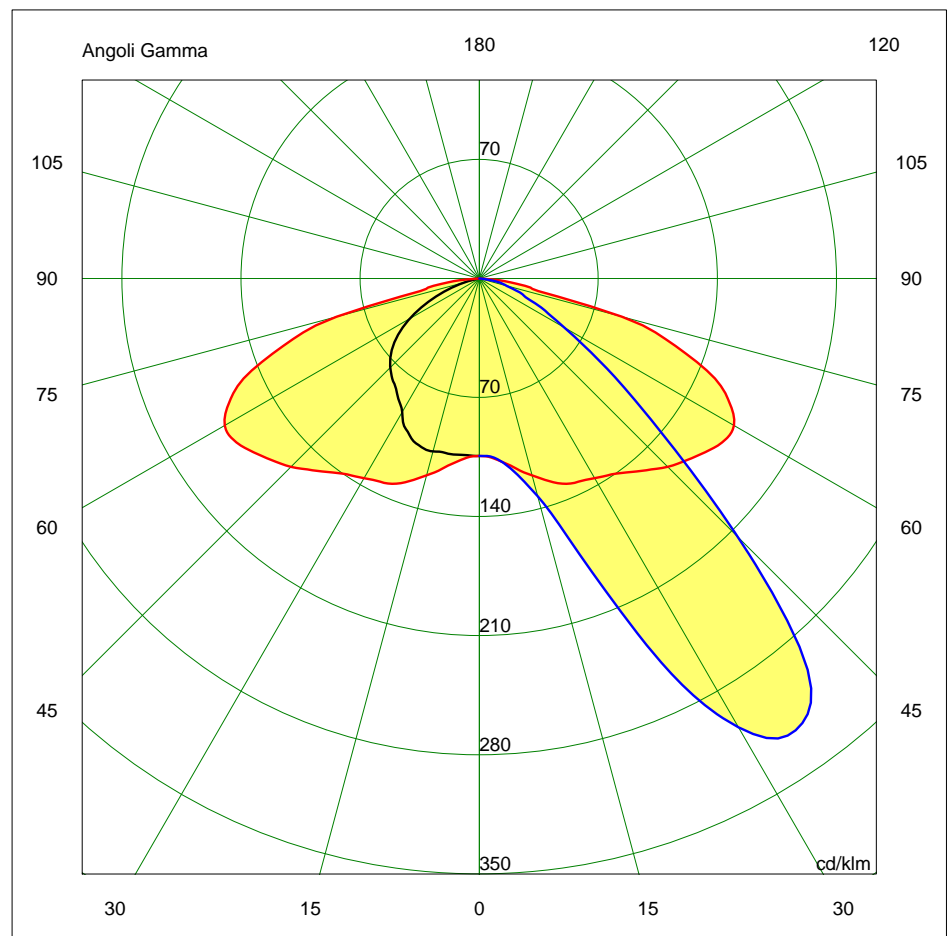
Apparecchio		Rilievo		Lampada		
Codice	KS1-011-p	Codice	KS1-011-p	Codice	NAV-T 70W SUPER	
Nome	KAOS-1 70W SHP-T P0	Nome	KAOS-1 70W SHP-T P0	Numero	1	
Archivio	KAOS	Data	13-04-2006	Posizione		
Rendimento	75.89%	Sistema Coordinate	C-G Strade	Flusso Totale	6500.00 lm	
Valore Massimo	469.80 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=57.50	Simmetrico	90-270	
Apparecchio Rettangolare	Lung.	500 mm	Larg.	300 mm	Alt.	200 mm
Area Luminosa Rettangolare	Lung.	250 mm	Larg.	250 mm	Alt.	0 mm
Area Luminosa Orizzontale	0.062500 m2		Area Luminosa Piano 180°		0.000000 m2	
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2		Area Luminosa Piano 270°		0.000000 m2	
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2		Area Luminosa a 76°		0.015120 m2	
Tipo di simmetria	Simmetrico 90-270		Massimo Angolo Gamma		180	
Distanza di rilievo	0.00		Flusso di rilievo		6500.00 lm	
Operatore	LRD		Tensione di alimentazione			
Temperatura			Corrente di alimentazione			
Umidità			Fotocellula			
Note	1 * 70W SHP-T = 6500 lm					

Archivio	Lampade Apparecchio			Flusso[lm]	Pot.[w]	Q.ta
	VAPORI DI SODIO	Codice	Nome			
C.I.E.	34 73 97 100 76	NAV-T 70W SUPER	VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE	6500.00	70.0	1
			D DIN 5040 A20			



Semipiani C
 270.0 —
 180.0 — 0.0
 — 90.0

ULOR 0.00 %
 DLOR 75.89 %
 RN 0.00 %



PALO CONICO E SBRACCI (VIA NACCARI)



Zambelli Pio

Rappresentanze elettroindustriali s.a.s.

Via Trieste, 69 - 45030 Crespino (RO)
Tel. 0425 - 77225 - Fax 0425 - 785007
E-mail: infotec@zambellipiosas.it - infocom@zambellipiosas.it
Web site: www.zambellipiosas.it



PALO PA 8,5 CON MORSETTIERA T-39-G

Palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.

Sostegno cilindrico rastremato, tipo **PA 8.5**, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI, diametro base 127 mm, diametro testa 102mm chiuso con tappo in plastica, peso 72 kg. Altezza totale 9.300 mm, di cui 800 mm da innestare in apposito plinto, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsetti.

Anello di decoro copri-rastrematura realizzato in lamiera di alluminio tirata a lastra, a due diversi diametri di 175mm-155mm.

Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsetti in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione.

Base di arredo tipo BA 127, da porre nella zona di inserimento del palo nel plinto, di forma conica con base cilindrica di diametro alla base 360mm ed altezza 160mm, realizzato in alluminio verniciato, corredata di sistema di supporto.

Verniciatura del palo realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°.

Verniciatura della base e dell'anello copri rastrematura realizzati con il seguente ciclo: sabbiatura, sgrassaggio alcalino 55°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, attivazione acida 30°, risciacquo a temperatura ambiente con acqua di rete, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, trattamento nano tecnologico con rivestimento nano ceramico, risciacquo a temperatura ambiente con acqua demineralizzata, asciugatura forno ventilato 160°, verniciatura con polveri poliestere sp. 70-120microns e polimerizzazione 180-200°.

Entrambi i cicli di verniciatura garantiscono uno spessore medio di 70 micron e soddisfano le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; danno una resistenza alla corrosione in nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227).

La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore standard AEC cod. 01, grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante.

Optional:

Variante colore del palo completo, senza sovrapprezzo: 02 nero effetto satinato, 03 argento metallizzato effetto satinato, 04 sabbia effetto satinato.



Zambelli Pio

Rappresentanze elettroindustriali s.a.s.

Via Trieste, 69 - 45030 Crespino (RO)
Tel. 0425 - 77225 - Fax 0425 - 785007
E-mail: infotec@zambellipiosas.it - infocom@zambellipiosas.it
Web site: www.zambellipiosas.it



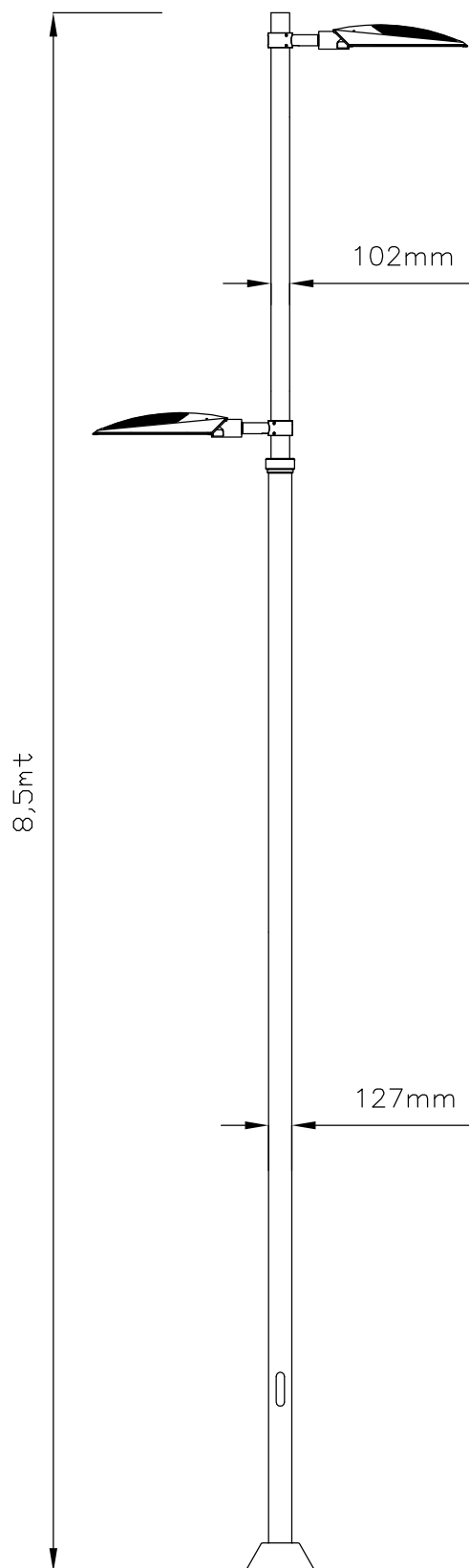
BRACCIO SERIE MK/K 1.02

Braccio singolo tipo MK/K 1.02 per applicazione di armatura stradale LED-IN, composto da braccio in tubolare di acciaio zincato a caldo di diametro 60mm. Sporgenza 200mm. Anello di supporto per pali PK – PA – PN – EC con diametro di testa 102mm, realizzato in acciaio zincato a caldo. Verniciatura a polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore standard AEC 01 grigio grafite effetto satinato di alimentatore.

Apparecchi di illuminazione stradale, arredo urbano, artistico – Pali e torri faro – Regolatori di tensione -- Canali e sistemi porta cavi
Proiettori per illuminazione grandi aree – Apparecchi per illuminazione d'accento – Gruppi elettrogeni – Gruppi di continuità
Terminal di distribuzione energia e servizi – Morsettiere e portelli

Resp. Agenzia e area RO, PD, VI, TV, BL
P.I. ZAMBELLI PIO LUIGI • Cell. 335/483828
Serv. Tec. ZAMBELLI ALBERTO • Cell. 336/496401

Resp. Area VE, UD, PN, GO, TS
P.I. VERONESE LUCA • Cell. 335/5277962



ZAMBELLI PIO SAS - Rappresentanze elettroindustriali

REV
07

Punto luce LED-IN

Palo PA8.5

Attacco Braccio MK-K1.02

Portello PMORS0T39GG2

SCALA

1:40

FORMATO STAMPA A4



PALO SINGOLO CONICO (VIA PELOSA)



PALO CONICO VERNICIATO MODELLO PC 388V

Palo troncoconico diritto a sezione circolare serie PC prodotto dalla ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).

Palo modello **PC 388V** ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68Kg, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto.

Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900mm e l'asola per morsetteria di dimensione 186x45mm a 1800mm.

Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL

Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.

In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.

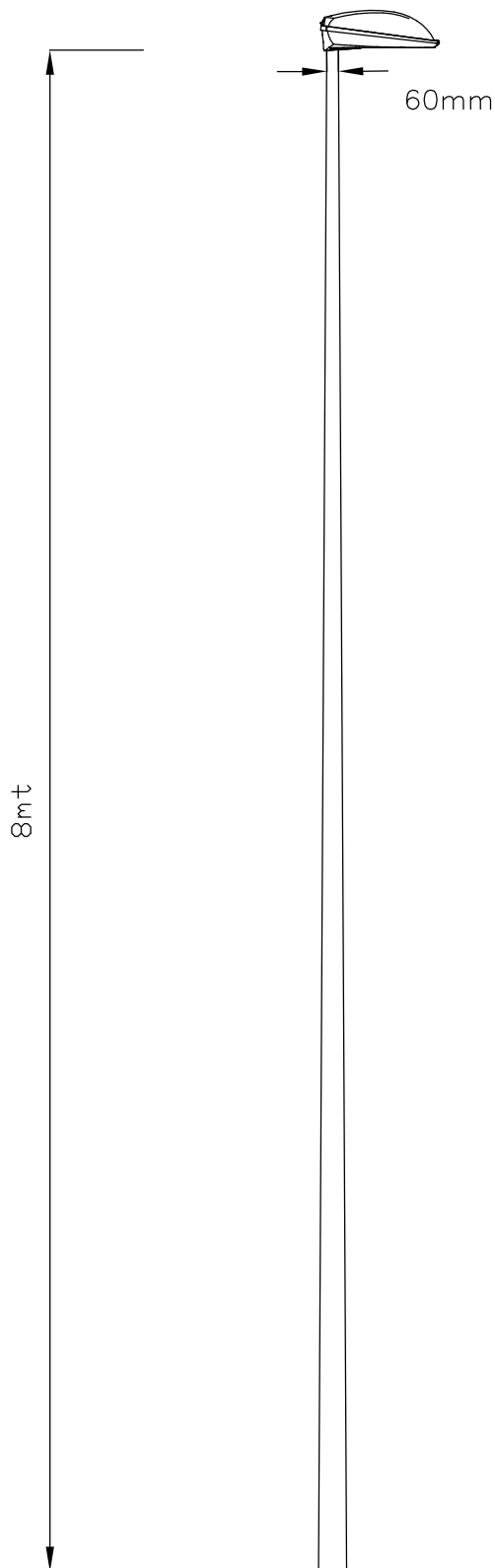
Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.

ACCESSORI:

Portello Zippo per feritoia 186x45mm serie Gico realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato RAL

Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54.

Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsetteria da incasso serie Gico 416/1 in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 01 portafusibile sezionabile.



ZAMBELLI PIO SAS - Rappresentanze elettroindustriali

REV
07

Punto luce KAOS

Palo PC 388

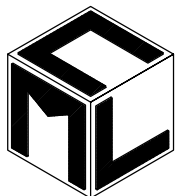
Attacco
Braccio

Portello VSMW001+VMVV4061F-Z

SCALA

1:40

FORMATO STAMPA A4



PALO CONICO E SBRACCI (VIA PELOSA)



PALO CONICO VERNICIATO MODELLO PC 388V

Palo troncoconico diritto a sezione circolare serie PC prodotto dalla ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).

Palo modello **PC 388V** ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68Kg, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto.

Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900mm e l'asola per morsetteria di dimensione 186x45mm a 1800mm.

Codolo smontabile per installazione dell'apparecchio Led-in sfalsato sul palo avente diam. 60mm e lunghezza 200mm

Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL

Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliesteri. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.

In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.

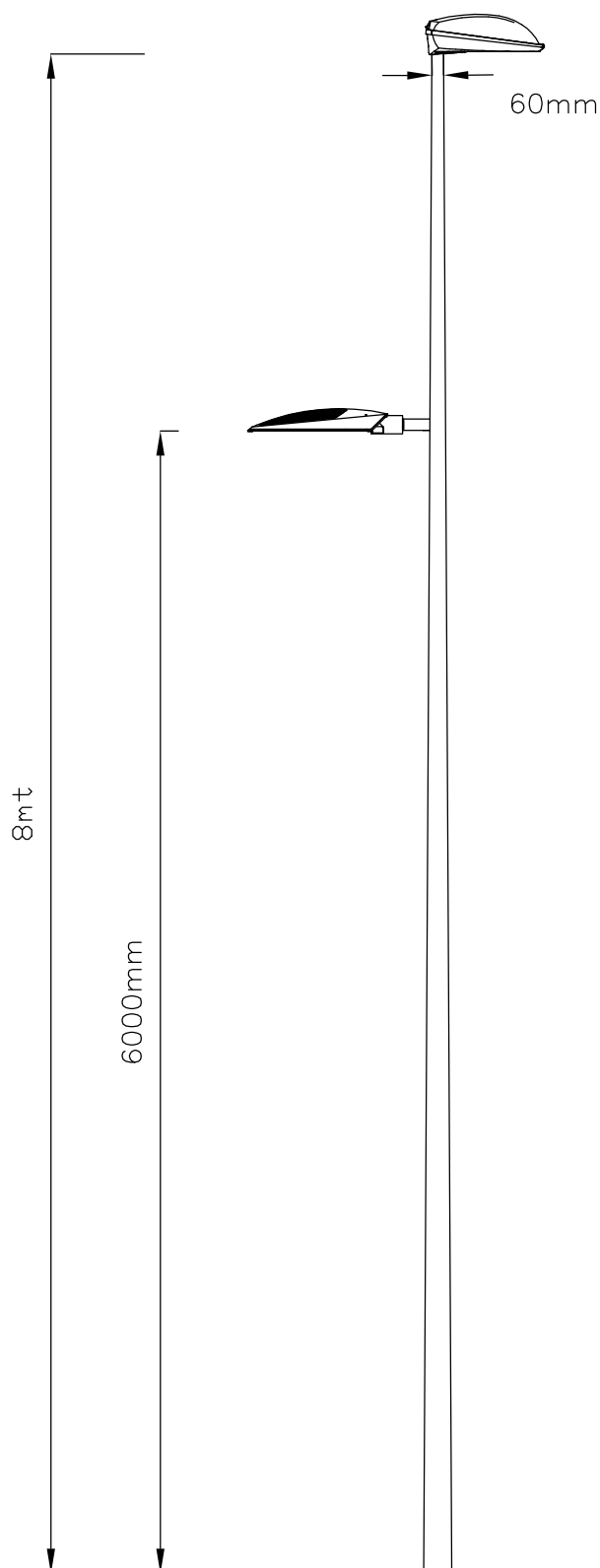
Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.

ACCESSORI:

Portello Zippo per feritoia 186x45mm serie Gico realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato RAL

Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54.

Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsetteria da incasso serie Gico 416/1 in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 01 portafusibile sezionabile.



ZAMBELLI PIO SAS - Rappresentanze elettroindustriali

REV
07

Punto luce KAOS / LED-IN SFALSATO

Palo PC 388

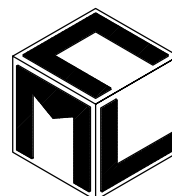
Attacco Braccio ATTACCO DIAM. 60mm SFALSATO

Portello VSMW001+VMVV4061F-Z

SCALA

1:40

FORMATO STAMPA A4



PALO SINGOLO CONICO (PARCHEGGIO)



PALO CONICO VERNICIATO MODELLO PC 388V

Palo troncoconico diritto a sezione circolare serie PC prodotto dalla ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).

Palo modello **PC 388V** ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68Kg, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto.

Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900mm e l'asola per morsetti di dimensione 186x45mm a 1800mm.

Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL

Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.

In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.

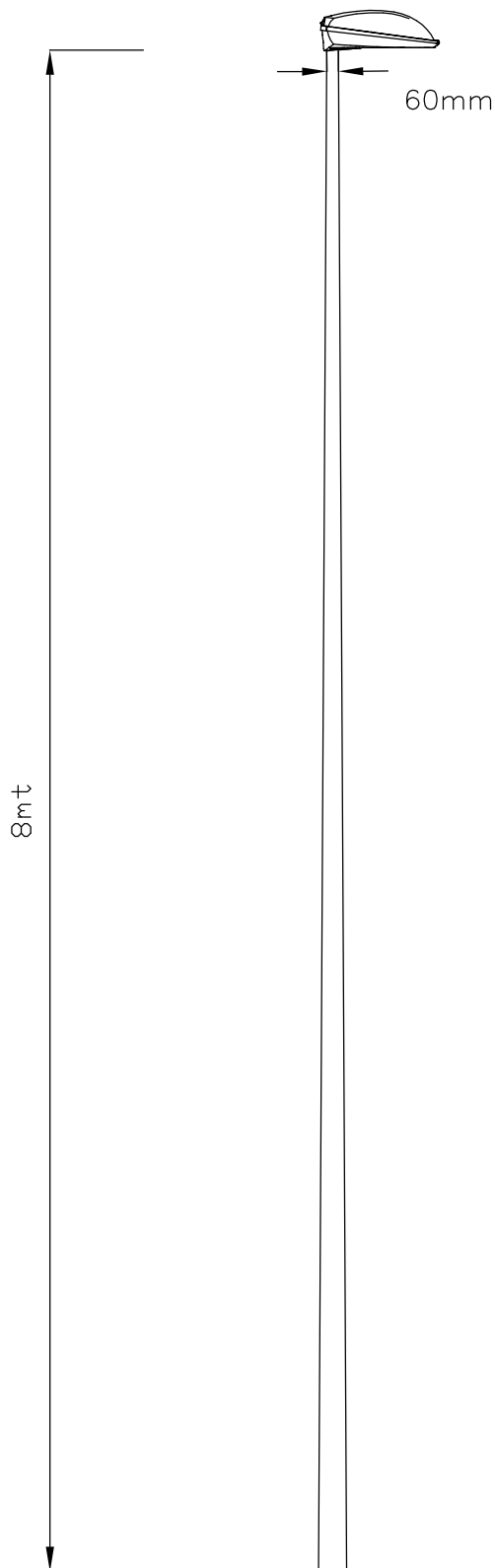
Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.

ACCESSORI:

Portello Zippo per feritoia 186x45mm serie Gico realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente verniciato RAL

Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54.

Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsetti da incasso serie Gico 416/1 in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 01 portafusibile sezionabile.



ZAMBELLI PIO SAS - Rappresentanze elettroindustriali

REV
07

Punto luce KAOS

Palo PC 388

Attacco
Braccio

Portello VSMW001+VMVV4061F-Z

SCALA

1:40

FORMATO STAMPA A4

