

Scheda informativa del prodotto

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2015 DELLA COMMISSIONE per quanto riguarda l'etichettatura energetica delle sorgenti luminose

Nome o marchio del fornitore: EL BULGARIA

Indirizzo del fornitore: Martin, Karlovsko shose 46A, 4000 Plovdiv Plovdiv Plovdiv, BG

Identificativo del modello: 2299

Tipo di sorgente luminosa:

Tecnologia d'illuminazione:	LED	Non direzionale o direzionale:	NDLS
Tipo di attacco della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica)	SMD		
A tensione di rete o non a tensione di rete:	MLS	Sorgente luminosa connessa (CLS):	Sì
Sorgente luminosa a colori variabili:	No	Involucro:	-
Sorgente luminosa ad alta luminosità:	No		
Schermo antiriflesso:	No	Regolabile:	No

Parametri del prodotto

Parametro	Valore	Parametro	Valore
Parametri generali del prodotto:			
Consumo di energia in modo acceso (kWh/1000 h), arrotondato per eccesso all'intero più vicino	94	Classe di efficienza energetica	G
Flusso luminoso utile (ϕ_{use}), indicando se si riferisce al flusso in una sfera (360°), in un cono ampio (120°) o in un cono stretto (90°)	6 000 in Sfera (360°)	Temperatura di colore correlata, arrotondata ai 100 K più vicini, oppure intervallo di temperature di colore correlate che è possibile impostare, arrotondato ai 100 K più vicini	3 000 oppure 4 000
Potenza in modo acceso (P_{on}), espressa in W	94,0	Potenza in modo stand-by (P_{sb}), espressa in W e arrotondata al secondo decimale	0,40
Potenza in modo stand-by in rete (P_{net}) per le sorgenti luminose connesse, espressa in W e arrotondata al secondo decimale	0,00	Indice di resa cromatica arrotondato all'intero più vicino, oppure intervallo di	84

			valori IRC che è possibile impostare	
Dimensioni esterne senza unità di alimentazione separata, parti per il controllo dell'illuminazione e parti senza funzioni di controllo dell'illuminazione, se presenti (mm)	Altezza	500	Distribuzione spettrale di potenza a pieno carico nell'intervallo da 250 nm a 800 nm	Vedi immagine nell'ultima pagina
	Larghezza	500		
	Profondità	50		
Dichiarazione di potenza equivalente ^(a)		-	Se sì, potenza equivalente (W)	-
			Coordinate cromatiche (x, y)	0,372 0,367
Parametri per sorgenti luminose LED e OLED:				
Valore dell'indice di resa cromatica R9		18	Fattore di sopravvivenza	1,00
Fattore di mantenimento del flusso luminoso		0,94		
Parametri per sorgenti luminose LED e OLED a tensione di rete:				
Fattore di sfasamento (cos ϕ 1)		0,93	Coerenza dei colori in ellissi di MacAdam	5
Dichiarazione che una sorgente luminosa LED può sostituire una sorgente luminosa fluorescente senza alimentatore integrato avente una determinata potenza		-(b)	Se sì, dichiarazione di sostituibilità (W)	-
Metrica dello sfarfallio (Pst LM)		0,0	Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0,0

(a) '-': non applicabile;

(b) '-': non applicabile;

SPECTRUM TEST REPORT



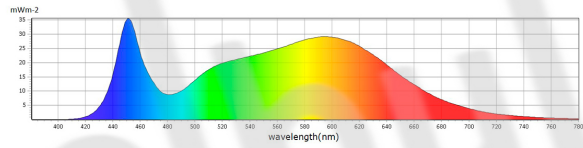
Information

User :	Measure Time :16:15:33
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2299
Memo : 2299	

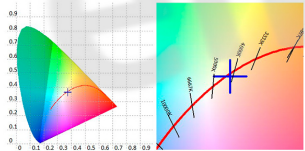
BASIC

CCT	: 4146 K
x	: 0.3728
y	: 0.3671
R9	: 18.0
LUX	: 1702 lx

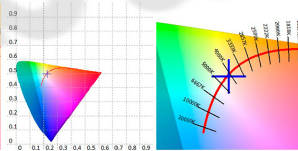
Spectrum



CIE1931



CIE1976



Features

CCT : 4146 K	x10 : 0.3782	delta-x : -0.0014	LambdaD : 580 nm	PPFD : 24.01 umol/m²/s	S/P : 1.74	R3 : 94.3	R10 : 76.4
LUX : 1702 lx	y10 : 0.3640	delta-y : -0.0057	LambdaP : 450 nm	PFD : 24.67 umol/m²/s	IRR : 5.261	R4 : 84.1	R11 : 83.5
I-Time : 7200 us	u'10 : 0.2288	delta-u' : 0.0013	Purity : 22.06%	PFD-B : 4.606 umol/m²/s	CQS : 83.2	R5 : 84.0	R12 : 64.1
x : 0.3728	v'10 : 0.4955	delta-v' : -0.0038	fc : 158.2	PFD-G : 10.94 umol/m²/s	CRI : 84.6	R6 : 85.6	R13 : 85.3
y : 0.3671	X : 1728.65	Duv : -0.0023	Rf : 84.8	PFD-R : 8.464 umol/m²/s	TLCI : 68.5	R7 : 86.5	R14 : 97.8
u' : 0.2239	Y : 1702.27	MEL : 1216 lx	Rg : 96.7	PFD-UV : 0.0024 umol/m²/s	R1 : 83.9	R8 : 68.2	R15 : 78.4
v' : 0.4961	Z : 1205.57	LambdaPV : 35.63	GAI : 78.3	PFD-FR : 0.6548 umol/m²/s	R2 : 90.1	R9 : 18.0	

Company: etbilgaria

Address:

Postcode/town:

test location:

Date :2023/03/01

phone number

SPECTRUM TEST REPORT



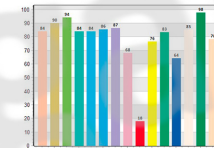
Information

User :	Measure Time :16:15:33
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2299
Memo : 2299	

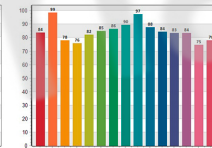
BASIC

CCT	: 4146 K
x	: 0.3728
y	: 0.3671
R9	: 18.0
LUX	: 1702 lx

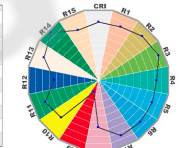
CRI: 84.58



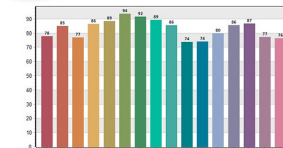
CQS: 83.20



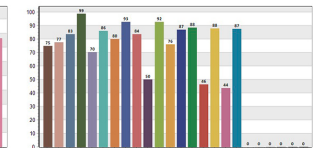
CRI-2



TM30: 84.79



TLCI: 68.47



CRI values, only R1-R8 are used to calculate final CRI

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
82.9	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0

TM30 C values, 16 binned values out of total of 99 C values

C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
78.0	85.2	77.0	86.4	86.3	83.7	84.4	84.4	84.4	73.8	74.2	80.0	83.5	86.0	77.0	78.5

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
83.8	88.8	78.1	75.9	82.1	84.9	86.4	88.0	87.4	87.8	84.4	85.4	83.8	74.7	77.9

Company: etbilgaria

Address:

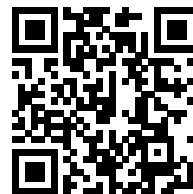
Postcode/town:

test location:

Date :2023/03/01

phone number

Model placed on the Union market from 08/02/2021



EPREL registration number: 931065

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/931065>

Supplier: EL BULGARIA Ltd. (Importer)

Website: www.elbg.net

Customer care service:

Name: Martin

Website: www.elbg.net/bg

Email: elbulgaria@gmail.com

Phone: 00359 877605049

Address:

Karlovske shose 46A

4000 Plovdiv

Bulgaria