

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: Nikola, Karlovsko shose 46A, 4000 Plovdiv Plovdiv Plovdiv, BG

Identificativo del modello: 2641

Tipo di sorgente luminosa:

Tecnologia d'illuminazione:	LED	Non direzionale o direzionale:	DLS
Tipo di attacco della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica)	SMD, COB		
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	4	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°)	233 in Cono stretto (90 °)	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	4 000
Potenza in modo acceso (P_{on}), espressa in W	4,0	Potenza in modo stand-by (P_{sb}), espressa in W e arrotondata al secondo decimale	0,00
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	70

			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	100	Distribuzione spettrale di potenza a pieno carico nell'intervallo da 250 nm a 800 nm	Vedi immagine nell'ultima pagina
	Larghezza	100		
	Profondità	60		
Dichiarazione di potenza equivalente ^(a)		-	Se sì, potenza equivalente (W)	-
			Coordinate cromatiche (x, y)	0,372 0,365
Parametri per sorgenti luminose direzionali:				
Intensità luminosa di picco (cd)		4 160	Angolo del fascio in gradi, oppure intervallo di angoli del fascio che è possibile impostare	90
Parametri per sorgenti luminose LED e OLED:				
Valore dell'indice di resa cromatica R9		-17	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



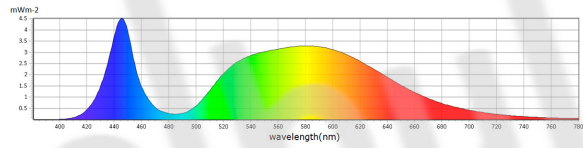
Information

User :	Measure Time :15:56:13
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2641
Memo : 2641	

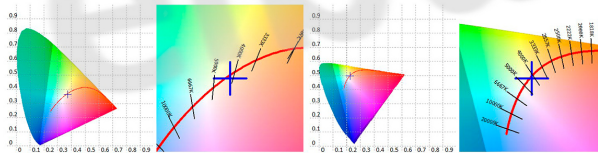
BASIC

CCT	: 4160 K
x	: 0.3721
y	: 0.3659
R9	: -16.6
LUX	: 191.6 lx

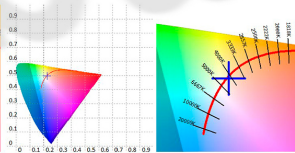
Spectrum



CIE1931



CIE1976



Features

CCT	: 4160 K	x10	: 0.3783	delta-x	: -0.0016	LambdaD	: 580 nm	PPFD	: 2.581 umol/m²/s	S/P	: 1.50	R3	: 76.8	R10	: 39.8
LUX	: 191.6 lx	y10	: 0.3549	delta-y	: -0.0065	LambdaP	: 445 nm	PFD	: 2.661 umol/m²/s	IRR	: 0.5700	R4	: 71.6	R11	: 67.6
I-Time	: 60000 us	u'10	: 0.2327	delta-u'	: 0.0015	Purity	: 21.47%	PFD-B	: 0.4707 umol/m²/s	CQS	: 70.1	R5	: 69.1	R12	: 38.1
x	: 0.3721	v'10	: 0.4912	delta-v'	: -0.0032	fc	: 17.81	PFD-G	: 1.253 umol/m²/s	CRI	: 70.6	R6	: 64.3	R13	: 69.8
y	: 0.3659	X	: 194.81	Duv	: -0.0026	Rf	: 70.4	PFD-R	: 0.8580 umol/m²/s	TLCI	: 40.9	R7	: 79.0	R14	: 86.9
u'	: 0.2239	Y	: 191.59	MEL	: 109.0 lx	Rg	: 97.2	PFD-UV	: 0.0004 umol/m²/s	R1	: 70.4	R8	: 58.5	R15	: 65.4
v'	: 0.4955	Z	: 137.20	LambdaPV	: 4.524	GAI	: 78.0	PFD-FR	: 0.0795 umol/m²/s	R2	: 75.0	R9	: -16.6		

Company: ELBULGARIA

Address:

Postcode/town:

test location:

Date :2023/03/07

phone number

SPECTRUM TEST REPORT



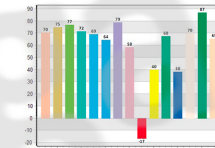
Information

User :	Measure Time :15:56:13
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2641
Memo : 2641	

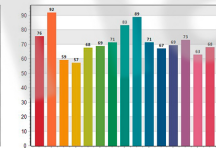
BASIC

CCT	: 4160 K
x	: 0.3721
y	: 0.3659
R9	: -16.6
LUX	: 191.6 lx

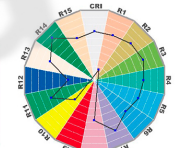
CRI: 70.57



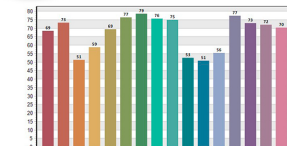
CQS: 70.14



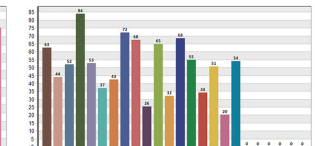
CRI-2



TM30: 70.41



TLCI: 40.88



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
70.4	70.0	70.8	71.6	69.1	64.3	79.0	58.5	-16.6	29.8	67.6	38.1	69.8	86.9	65.4

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
68.6	78.4	91.0	98.7	89.3	74.3	78.4	74.4	74.4	52.4	51.0	50.5	77.5	73.2	71.2	70.4

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
75.7	82.0	89.2	97.3	87.6	68.7	71.3	82.2	88.9	71.3	67.2	69.5	73.1	62.9	67.4

Company: ELBULGARIA

Address:

Postcode/town:

test location:

Date :2023/03/07

phone number

Modello immesso sul mercato dell'Unione da 01/09/2019



Numero di registrazione EPREL: 1312499

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1312499>

Fornitore: EL BULGARIA Ltd. (Importatore)

Sito web: www.elbg.net

Servizio di assistenza alla clientela:

Nome: Nikola

Sito web: www.elbg.net/bg

E-mail: elbulgaria@gmail.com

Telefono: 00359 889881303

Indirizzo:

Karlovsko shose 46A
4000 Plovdiv
Bulgaria