

Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur
Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: EL BULGARIA

Anschrift des Lieferanten: Nikola, Karlovsko shose 46A, 4000 Plovdiv Plovdiv Plovdiv, BG

Modellkennung: 2361

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	NDLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	SMD		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	MLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Ja
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Nein	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Nein

Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	18	Energieeffizienzklasse	G
Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	1 027 in breiter Kegel (120°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	3 000 oder 4 000 oder 6 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	18,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net})	0,00	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	81

für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet			ze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungssteile (Millimeter)	Höhe	200	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	200		
	Tiefe	60		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,376 0,367
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		14	Lebensdauerfaktor	1,00
Lichtstromerhalt		0,94		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor ($\cos \phi_1$)		0,93	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	5
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		-(b)	Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)		0,0	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,0

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

SPECTRUM TEST REPORT



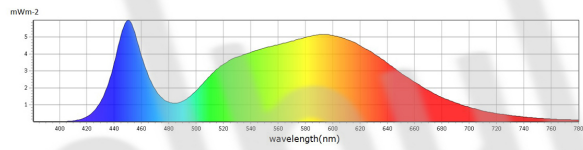
Information

User :	Measure Time :11:31:48
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2361
Memo : 2361	

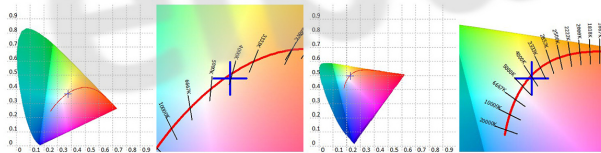
BASIC

CCT	: 4050 K
x	: 0.3762
y	: 0.3675
R9	: 14.5
LUX	: 300.9 lx

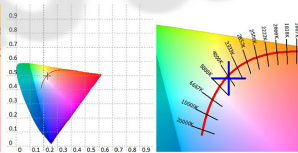
Spectrum



CIE1931



CIE1976



Features

CCT : 4050 K	x10 : 0.3818	delta-x : -0.0021	LambdaD : 581 nm	PPFD : 4.253 umol/m²/s	S/P : 1.64	R3 : 88.8	R10 : 66.0
LUX : 300.9 lx	y10 : 0.3620	delta-y : -0.0079	LambdaP : 449 nm	PFD : 4.421 umol/m²/s	IRR : 0.9374	R4 : 81.3	R11 : 79.1
I-Time : 48000 us	u'10 : 0.2321	delta-u' : 0.0018	Purity : 23.17%	PFD-B : 0.7702 umol/m²/s	CQS : 79.8	R5 : 80.3	R12 : 57.4
x : 0.3762	v'10 : 0.4951	delta-v' : -0.0038	fc : 27.96	PFD-G : 1.934 umol/m²/s	CRI : 81.3	R6 : 79.7	R13 : 81.7
y : 0.3675	X : 307.98	Duv : -0.0031	Rf : 81.8	PFD-R : 1.549 umol/m²/s	TLCI : 63.1	R7 : 85.9	R14 : 94.1
u' : 0.2260	Y : 300.88	MEL : 197.7 lx	Rg : 97.9	PFD-UV : 0.0013 umol/m²/s	R1 : 81.0	R8 : 67.7	R15 : 76.5
v' : 0.4968	Z : 209.78	LambdaPV : 5.986	GAI : 78.5	PFD-FR : 0.1669 umol/m²/s	R2 : 86.0	R9 : 14.5	

Company: elbulgarla

Address:

Postcode/town:

test location:

Date :2023/01/17

phone number

SPECTRUM TEST REPORT



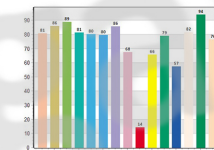
Information

User :	Measure Time :11:31:48
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2361
Memo : 2361	

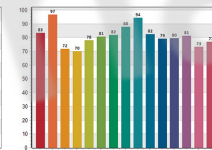
BASIC

CCT	: 4050 K
x	: 0.3762
y	: 0.3675
R9	: 14.5
LUX	: 300.9 lx

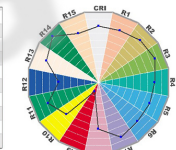
CRI: 81.33



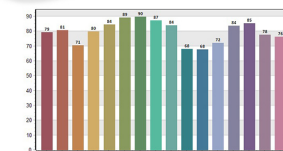
CQS: 79.83



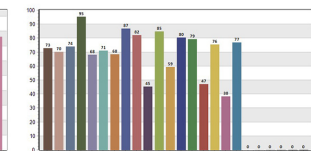
CRI-2



TM30: 81.76



TLCI: 63.06



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
81.0	88.0	88.8	82.3	80.3	79.7	80.9	67.7	14.5	66.0	79.1	57.4	81.7	94.1	76.5

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
78.4	80.7	70.0	70.9	84.4	84.3	68.8	87.4	84.3	68.0	67.7	73.3	83.8	80.5	77.0	79.3

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
83.3	86.7	71.8	70.1	76.1	80.8	81.9	87.7	84.4	81.5	79.2	79.0	81.3	73.3	76.4

Company: elbulgarla

Address:

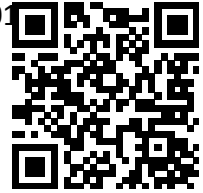
Postcode/town:

test location:

Date :2023/01/17

phone number

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 01.



EPREL-Eintragungsnummer 973091

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/973091>

Lieferant: EL BULGARIA Ltd. (Importeur)

Website: www.elbg.net

Kundenbetreuung:

Name: Nikola

Website: www.elbg.net/bg

E-Mail-Adresse: elbulgaria@gmail.com

Telefonnummer: 00359 889881303

Anschrift:

Karlovske shose 46A

4000 Plovdiv

Bulgarien