

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: 2641

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	SMD,COB		
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	4	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	233 in schmaler Kegel (90°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	4 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	4,0	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	70

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	100	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	100		
	Tiefe	60		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,372 0,365
Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:				
Spitzenlichtstärke (cd)		4 160	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	90
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		-17	Lebensdauerfaktor	1,00
Lichtstromerhalt		0,94		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor (cos ϕ_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



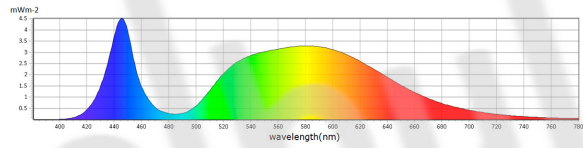
Information

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

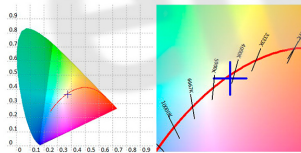
BASIC

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

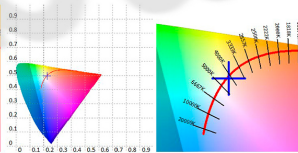
Spectrum



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



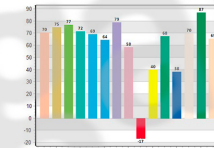
Information

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

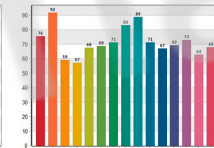
BASIC

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

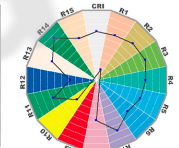
CRI: 70.57



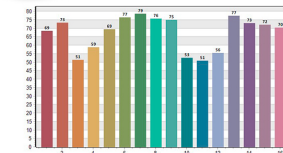
CQS: 70.14



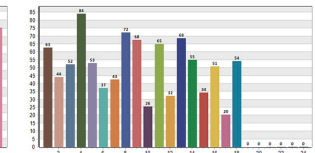
CRI-2



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	73.0	71.0	70.4

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
75.7	82.0	89.3	97.3	87.6	68.7	71.3	62.2	88.9	71.3	67.2	69.5	73.1	63.9	67.4

Company: ELBULGARIA

Address:

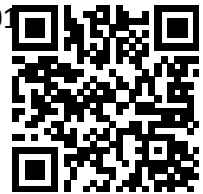
Postcode/town:

test location:

Date :2023/03/07

phone number

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



EPREL-Eintragungsnummer 1312499

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

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