Produktdatenblatt

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

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: EL BULGARIA

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

Modellkennung: 1810

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:	Ja	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	170	Energieeffizienzklasse	G
Nutzlichtstrom (ϕuse) 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	6 000 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 4 100 oder 6 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	170,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,40
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net})	0,00	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende gan-	85

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-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	1 050	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	750		
	Tiefe	120		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme[(a)]		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,372 0,367
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		15	Lebensdauerfaktor	1,00
Lichtstromerhalt		0,94		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor (cos ϕ1)		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

UPRtek

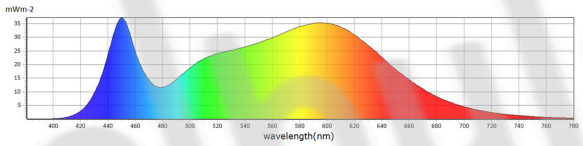
Information

User :	Measure Time :10:52:32
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :1810
Memo : 1810	

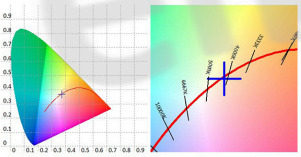
BASIC

CCT	: 4174 K
x	: 0.3720
y	: 0.3676
R9	: 15.7
LUX	: 2057 lx

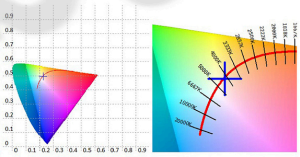
Spectrum



CIE1931



CIE1976



Features

CCT : 4174 K	x10 : 0.3770	delta-x : -0.0011	LambdaD : 580 nm	PPFD : 29.09 umolm-2s-1	S/P : 1.76	R3 : 95.2	R10 : 77.9
LUX : 2057 lx	y10 : 0.3646	delta-y : -0.0044	LambdaP : 449 nm	PFD : 29.89 umolm-2s-1	IRR : 6.393	R4 : 84.8	R11 : 84.7
I-Time : 7200 us	u'10 : 0.2278	delta-u' : 0.0010	Purity : 21.92%	PFD-B : 5.771 umolm-2s-1	CQS : 84.1	R5 : 84.8	R12 : 70.8
x : 0.3720	v'10 : 0.4956	delta-v' : -0.0022	fc : 191.2	PFD-G : 13.24 umolm-2s-1	CRI : 85.0	R6 : 86.9	R13 : 85.4
y : 0.3676	X : 2081.64	Duv : -0.0018	Rf : 86.1	PFD-R : 10.08 umolm-2s-1	TLCI : 67.8	R7 : 86.3	R14 : 98.3
u' : 0.2232	Y : 2057.20	MEL : 1489 lx	Rg : 96.9	PFD-UV : 0.0056 umolm-2s-1	R1 : 83.9	R8 : 67.4	R15 : 77.7
v' : 0.4962	Z : 1456.93	LambdaPV : 37.24	GAI : 78.2	PFD-FR : 0.7893 umolm-2s-1	R2 : 90.4	R9 : 15.7	

Company: ELBULGARIA

Address:

Postcode/town:

test location: Date :2022/12/23 phone number

SPECTRUM TEST REPORT

UPRtek

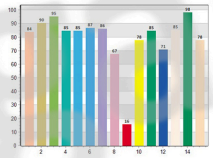
Information

User :	Measure Time :10:52:32
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :1810
Memo : 1810	

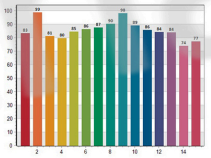
BASIC

CCT	: 4174 K
x	: 0.3720
y	: 0.3676
R9	: 15.7
LUX	: 2057 lx

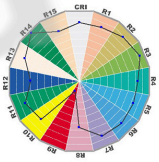
CRI: 84.97



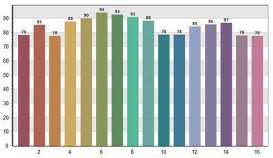
CQS: 84.14



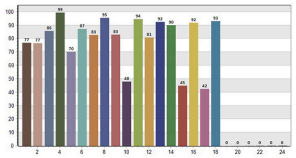
CRI-2



TM30: 86.11



TLCI: 67.80



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
83.9	90.4	95.2	84.8	84.8	86.9	86.3	67.4	15.7	77.9	84.7	70.8	85.4	98.3	77.7

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
78.3	85.4	77.6	87.6	90.0	94.1	92.7	90.8	88.3	78.4	78.4	84.3	85.7	86.8	77.9	77.7

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
83.3	98.7	81.3	78.6	84.6	86.4	87.4	90.2	98.0	88.8	85.6	84.0	83.8	74.0	77.3

Company: ELBULGARIA

Address:

Postcode/town:

test location: Date :2022/12/23 phone number

Model placed on the Union market from 01/09/2019

EPREL registration number: 983576

https://eprel.ec.europa.eu/qr/983576

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:
Karlovsko shose 46A
4000 Plovdiv
Bulgarien