

Ficha de información del producto

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2015 DE LA COMISIÓN en lo relativo al etiquetado energético de las fuentes luminosas

Nombre o marca comercial del proveedor: EL BULGARIA

Dirección del proveedor: Nikola, Karlovsko shose 46A, 4000 Plovdiv Plovdiv Plovdiv, BG

Identificador del modelo: 2641

Tipo de fuente luminosa:

Tecnología de iluminación utilizada:	LED	No direccional o direccional:	DLS
Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica)	SMD, COB		
De red o no de red:	MLS	Fuente luminosa conectada (CLS):	Sí
Fuente luminosa de color variable:	No	Envolvente:	-
Fuente luminosa de alta luminancia:	No		
Protección antideslumbramiento:	No	Atenuable:	No

Parámetros del producto

Parámetro	Valor	Parámetro	Valor
-----------	-------	-----------	-------

Parámetros generales del producto:

Consumo de energía en modo encendido (kWh / 1 000 h), redondeado al entero más próximo	4	Clase de eficiencia energética	G
Flujo luminoso útil (ϕ_{use}), indicando si se refiere al flujo en una esfera (360°), en un cono amplio (120°) o en un cono estrecho (90°)	233 en Cono amplio (90°)	Temperatura de color correlacionada, redondeada a los 100 K más próximos, o intervalo de temperaturas de color correlacionadas, redondeado a los 100 K más próximos, que puede regularse	4 000
Potencia en modo encendido ($P_{encendido}$), expresada en W	4,0	Potencia en modo de espera (P_{sb}), expresada en W y redondeada al segundo decimal	0,00
Potencia en modo de espera en red (P_{red}) para CLS, expresada	0,00	Índice de rendimiento de color, redondeado al entero más	70

en W y redondeada al segundo decimal			próximo, o intervalo de valores CRI que puede regularse	
Dimensiones exteriores sin mecanismo de control independiente, piezas de control de la iluminación ni piezas ajenas a la iluminación, de haberlos (milímetros)	Altura	100	Distribución espectral de la potencia en el intervalo de 250 nm a 800 nm, a plena carga	Véase la imagen en la última página
	Anchura	100		
	Profundidad	60		
Declaración de potencia equivalente ^(a)		-	En caso afirmativo, potencia equivalente (W)	-
			Coordenadas cromáticas (x e y)	0,372 0,365
Parámetros de fuentes luminosas direccionales:				
Intensidad luminosa máxima (cd)		4 160	Ángulo del haz en grados, o intervalo de ángulos del haz que puede regularse	90
Parámetros de fuentes luminosas de LED y OLED:				
Valor del índice de rendimiento de color R9		-17	Factor de supervivencia	1,00
Factor de mantenimiento del flujo luminoso		0,94		
Parámetros de fuentes luminosas de red de LED y OLED:				
factor de desplazamiento (cos ϕ_1)		0,93	Consistencia cromática en elipses de MacAdam	5
Declaración de que una fuente luminosa de LED sustituye a una fuente luminosa fluorescente sin balasto integrado de un determinado vataje.		-(b)	En caso afirmativo, declaración de sustitución (W)	-
Unidad de medida del parpadeo (Pst LM)		0,0	Unidad de medida del efecto estroboscópico (SVM)	0,0

(a) '-': no aplicable;

(b) '-': no aplicable;

SPECTRUM TEST REPORT



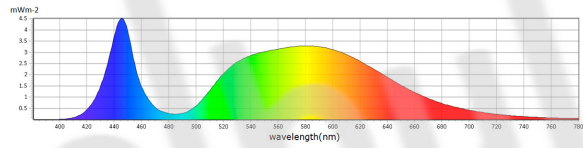
Information

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

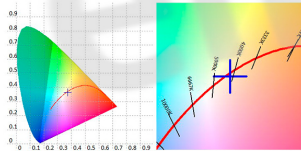
BASIC

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

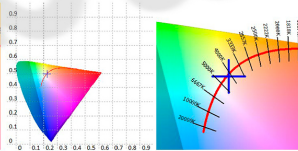
Spectrum



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



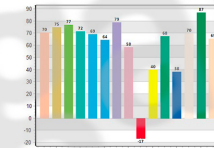
Information

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

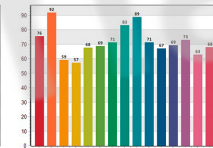
BASIC

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

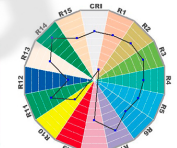
CRI: 70.57



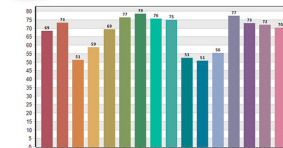
CQS: 70.14



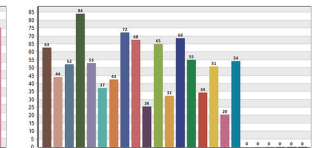
CRI-2



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	58.0	59.8	67.4	58.1	69.8	58.9	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	91.2	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

Modelo introducido en el mercado de la Unión desde 01/09/2019



Número de registro EPREL: 1312499

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

Proveedor: EL BULGARIA Ltd. (Importador)

Sitio web: www.elbg.net

Servicio de atención al cliente:

Nombre: Nikola

Sitio web: www.elbg.net/bg

Correo electrónico: elbulgaria@gmail.com

Teléfono: 00359 889881303

Dirección:

Karlovske shose 46A
4000 Plovdiv
Bulgaria