

Ficha de informação do produto

REGULAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2015 DA COMISSÃO respeitante à etiquetagem energética das fontes de luz

Marca comercial ou nome do fornecedor: EL BULGARIA

Endereço do fornecedor: Nikola, Karlovsko shose 46A, 4000 Plovdiv Plovdiv Plovdiv, BG

Identificador de modelo: 2641

Tipo de fonte de luz:

Tecnologia de iluminação utilizada:	LED	Não direcional ou direcional:	DLS
Tipo de casquilho (ou outra interface elétrica) da fonte de luz	SMD, COB		
De rede ou fora da rede:	MLS	Fonte de luz conectada (CLS):	Sim
Fonte de luz de cor regulável:	Não	Invólucro:	-
Fonte de luz de alta luminância:	Não		
Proteção contra encandeamento:	Não	Atenuável:	Não

Parâmetros do produto

Parâmetro	Valor	Parâmetro	Valor
Parâmetros gerais do produto:			
Consumo de energia no modo ligado (kWh/1 000 h), arredondado por excesso às unidades	4	Classe de eficiência energética	G
Fluxo luminoso útil ($\phi_{\text{útil}}$), indicando se é o fluxo numa esfera (360 °), num cone de ângulo largo (120 °) ou num cone de ângulo estreito (90 °);	233 em Cone de ângulo estreito (90°)	Temperatura de cor correlacionada, arredondada à centena de graus kelvin, ou a gama de temperaturas de cor correlacionadas, arredondadas à centena de graus kelvin, que podem ser reguladas	4 000
Potência no modo ligado (P_{lig}), expressa em W	4,0	Potência em espera (P_{esp}), expressa em W e arredondada às centésimas	0,00
Potência em espera em rede (P_{rede}) para CLS, expressa em W e arredondada às centésimas	0,00	Índice de reprodução cromática, arredondado às unidades, ou gama de valores de IRC que podem ser regulados	70

Dimensões exteriores, sem dispositivo de comando separado, elementos de comando da iluminação e elementos de comando sem função de iluminação, caso existam (em milímetros)	Altura	100	Distribuição espectral da energia na gama 250-800 nm, a plena carga	Ver imagem na última página
	Largura	100		
	Profundidade	60		
Alegação de potência equivalente ^(a)	-	-	Em caso afirmativo, potência equivalente (W)	-
			Coordenadas cromáticas (x e y)	0,372 0,365
Parâmetros das fontes de luz direcionais:				
Pico de intensidade luminosa (cd)	4 160		Ângulo de feixe, em graus, ou gama de ângulos de feixe que podem ser regulados	90
Parâmetros das fontes de luz LED e OLED:				
Índice de reprodução cromática (IRC) R9	-17		Fator de sobrevivência	1,00
Fator de conservação do fluxo luminoso	0,94			
Parâmetros das fontes de luz LED e OLED de rede:				
Fator de desfasamento (cos ϕ 1)	0,93		Coerência cromática, em elipses de MacAdam	5
Alegação de que a fonte de luz LED substitui fontes de luz fluorescentes sem balastro integrado de potência determinada.	-(b)		Em caso afirmativo, a alegação de substituição (W)	-
Medida de cintilação (Pst LM)	0,0		Medida de efeito estroboscópico (SVM)	0,0

(a) - : não aplicável;

(b) - : não aplicável;

SPECTRUM TEST REPORT



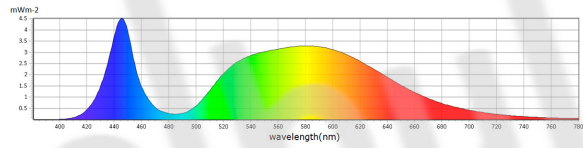
Information

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

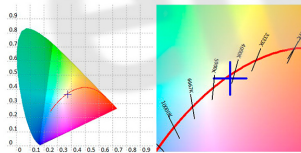
BASIC

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

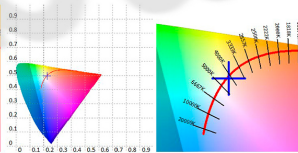
Spectrum



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



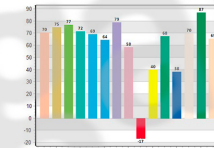
Information

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

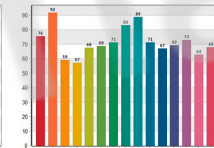
BASIC

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

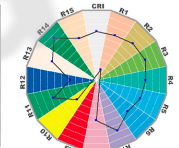
CRI: 70.57



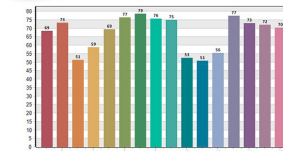
CQS: 70.14



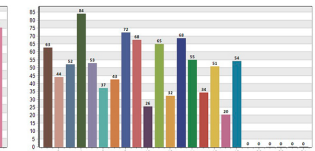
CRI-2



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	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
88.0	78.4	50.0	58.7	66.5	74.5	78.4	79.4	74.4	52.4	51.0	56.5	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	59.2	57.3	67.6	68.7	71.3	62.2	66.9	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 colocado no mercado da União de 01/09/2019



Número de registo EPREL: 1312499

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

Fornecedor: EL BULGARIA Ltd. (Importador)

Sítio Web: www.elbg.net

Serviços de atendimento a clientes:

Nome: Nikola

Sítio Web: www.elbg.net/bg

Endereço eletrónico: elbulgaria@gmail.com

Telefone: 00359 889881303

Endereço:

Karlovsko shose 46A
4000 Plovdiv
Bulgária