

# Продуктов информационен лист

ДЕЛЕГИРАН РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/2015 НА КОМИСИЯТА по отношение на енергийното етикетиране на светлинни източници

**Име или търговска марка на доставчика:** EL BULGARIA

**Адрес на доставчика:** Martin, Karlovsko shose 46A, 4000 Plovdiv Plovdiv Plovdiv, BG

**Идентификатор на модела:** 2413/4

**Тип на светлинния източник:**

Използвана технология за осветление:	LED	Ненасочено или насочено:	NDLS
Тип на цокъла на светлинния източник (или друг електрически интерфейс)	SMD		
от мрежата, не от мрежата:	MLS	Свързан светлинен източник (CLS):	Да
Светлинен източник с възможност за настройване на цвета:	Да	Обвивка	-
Светлинен източник с висока яркост:	Не		
Заслонка против заслепяване:	Не	Регулиране на светлинния поток:	Не

## Параметри на продукта

Параметър	Стойност	Параметър	Стойност
-----------	----------	-----------	----------

## Общи параметри на продукта:

Консумация на енергия в режим „включен“ (kWh/1000 h), закръглено до най-близкото цяло число	36	Клас на енергийна ефективност	F
Полезен светлинен поток (фусе), с указание дали се отнася за потока в сфера (360°), в широк конус (120°) или в тесен конус (90°)	3 232 в Широк конус (120°)	Свързана цветна температура, закръглена до най-близките 100 K, или интервалът на свързаните цветни температури, които могат да бъдат зададени, закръглен до най-близките 100 K	3 000 или 4 300 или 6 000
Мощност в режим „включено“ ( $P_{on}$ ), изразена във W	36,0	Мощност в режим „в готовност“ ( $P_{sb}$ ), изразена във W и закръглена до вто-	0,40

			рия знак след десетичната запетая	
Мощност в режим „изчакване в мрежа“ ( $P_{net}$ ) за CLS, изразена във W и закръглена до втория знак след десетичната запетая		0,00	Индекс на цветоотдаване, закръглен до най-близкото цяло число, или интервалът на стойностите, които могат да бъдат зададени	88
Външни размери, без отделната пусково-регулируща апаратура, частите за регулиране на осветлението и несвързаните с управлението на осветлението части, ако има такива (в милиметри)	Височина	590	Разпределение на спектралната мощност в обхвата от 250 nm до 800 nm, при пълен товар	Вж. изображението на последната страница
	Ширина	450		
	Дълбочина	130		
Твърдение за еквивалентна мощност <sup>a)</sup>		-	Ако „да“, еквивалентната мощност (W)	-
			Хроматични координати (x и y)	0,364 0,352
<b>Параметри за светлинни източници LED и OLED:</b>				
Стойност на индекса на цветоотдаване на R9		35	Коефициент на живучест	1,00
Коефициент на стабилност на светлинния поток		0,94		
<b>Параметри за светлинни източници LED и OLED, захранвани от мрежата:</b>				
Фактор на мощността ( $\cos \phi_1$ )		0,93	Устойчивост на цвета в елипсите на Макадам	5
Твърдения, че даден светлинен източник LED заменя люминесцентен светлинен източник без вграден баласт с определена мощност.		- <sup>b)</sup>	Ако „да“, тогава твърдение за заместване (W)	-
Измерителна единица за пулсация (Pst LM)		0,0	Измерителна единица за стробоскопичен ефект (SVM)	0,0

a) '-': Не е приложимо;

б) : Не е приложимо;

# SPECTRUM TEST REPORT



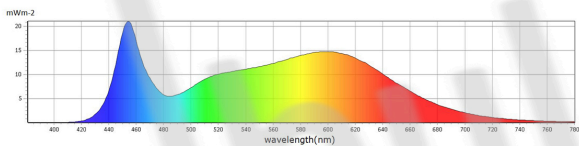
## Information

User :	Measure Time :11:48:53
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2413-4
Memo : 2413-4	

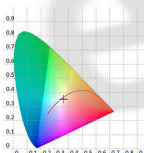
## BASIC

CCT	: 4324 K
x	: 0.3640
y	: 0.3529
R9	: 35.0
LUX	: 865.7 lx

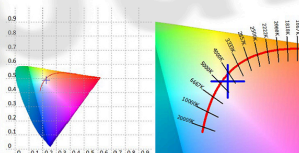
## Spectrum



## CIE1931



## CIE1976



## Features

CCT : 4324 K	x10 : 0.3684	delta-x : -0.0032	LambdaD : 584 nm	PPFD : 12.62 umol/m²/s	S/P : 1.86	R3 : 95.9	R10 : 86.3
LUX : 865.7 lx	y10 : 0.3522	delta-y : -0.0152	LambdaP : 453 nm	PFD : 12.96 umol/m²/s	IRR : 2.773	R4 : 86.8	R11 : 86.5
I-Time : 12000 us	u'10 : 0.2271	delta-u' : 0.0040	Purity : 15.06%	PPD-B : 2.683 umol/m²/s	CQS : 84.6	R5 : 88.5	R12 : 66.3
x : 0.3640	v'10 : 0.4885	delta-v' : -0.0076	fc : 80.46	PPD-G : 5.498 umol/m²/s	CRI : 88.1	R6 : 89.4	R13 : 91.1
y : 0.3529	X : 892.95	Duv : -0.0064	RF : 85.5	PPD-R : 4.436 umol/m²/s	TLCI : 74.4	R7 : 86.9	R14 : 99.3
u' : 0.2238	Y : 865.74	MEL : 681.1 lx	Rg : 96.8	PPD-UV : 0.0016 umol/m²/s	R1 : 89.1	R8 : 73.4	R15 : 85.6
v' : 0.4881	Z : 694.56	LambdaPV : 21.14	GAI : 84.5	PPD-FR : 0.3406 umol/m²/s	R2 : 94.9	R9 : 35.0	

Company: ebulgaria

Address:

Postcode/town:

test location:

Date :2023/01/09

phone number

# SPECTRUM TEST REPORT



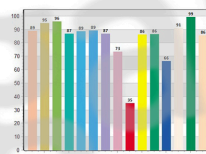
## Information

User :	Measure Time :11:48:53
Model NO. : MK350N PREMIUM	Light Source :2413-4
Memo : 2413-4	

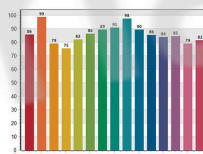
## BASIC

CCT	: 4324 K
x	: 0.3640
y	: 0.3529
R9	: 35.0
LUX	: 865.7 lx

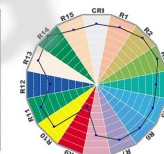
## CRI: 88.11



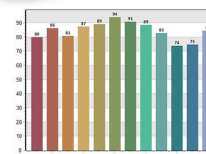
## CQS: 84.65



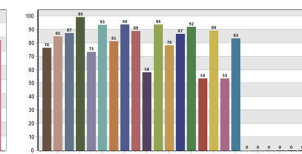
## CRI-2



## TM30: 85.46



## TLCI: 74.44



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
89.1	84.9	95.9	86.8	88.5	89.4	86.9	73.4	35.0	86.3	86.5	66.3	91.1	99.3	85.6

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
79.0	88.2	89.0	87.3	89.2	94.0	90.6	88.7	84.8	73.9	74.6	84.4	85.3	89.3	78.7	77.9

CQS Q values

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15
83.9	84.9	79.0	79.4	81.1	84.4	88.6	90.9	97.2	89.3	84.6	84.0	84.3	79.1	81.4

Company: ebulgaria

Address:

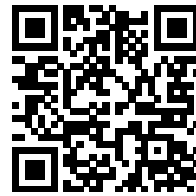
Postcode/town:

test location:

Date :2023/01/09

phone number

Model placed on the Union market from 01/03/2022



**EPREL registration number:** 981438

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/981438>

**Supplier:** EL BULGARIA Ltd. (Importer)

**Website:** [www.elbg.net](http://www.elbg.net)

**Customer care service:**

**Name:** Martin

**Website:** [www.elbg.net/bg](http://www.elbg.net/bg)

**Email:** [elbulgaria@gmail.com](mailto:elbulgaria@gmail.com)

**Phone:** 00359 877605049

**Address:**

Karlovsko shose 46A

4000 Plovdiv

България