

# Karta informacyjna produktu

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2019/2015 w odniesieniu do etykietowania energetycznego źródeł światła

**Nazwa dostawcy lub znak towarowy:** MiBoxer

**Adres dostawcy:** FUTLIGHT, Miernicza 16/1A, 50-435 Wrocław, PL

**Identyfikator modelu:** FUT103

**Rodzaj źródła światła:**

Zastosowana technologia oświetleniowa:	LED	Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła:	DLS — dynamiczne rozpraszanie światła
Rodzaj trzonka źródła światła (lub inne złącze elektryczne)	GU10		
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym:	MLS	Połączone źródło światła (CLS):	Tak
Źródło światła z możliwością zmiany barwy światła:	Nie	Bańka:	-
Źródło światła o wysokiej luminiacji:	Nie		
Ośłona przeciwośnieniowa:	Nie	Funkcja ściemniania:	Tak

## Parametry produktu

Parametr	Wartość	Parametr	Wartość
<b>Ogólne parametry produktu:</b>			
Zużycie energii w trybie włączenia (kWh/1 000 h), zaokrąglone w górę do najbliższej liczby całkowitej	4	Klasa efektywności energetycznej	F
Użyteczny strumień świetlny ( $\phi_{use}$ ) wskazujący, czy odnosi się on do strumienia w kuli (360°), w szerokim stożku (120°) lub w wąskim stożku (90°)	351 w Kuli (360°)	Skorelowana temperatura barwowa, zaokrąglona do najbliższych 100 K, lub zakres skorelowanych temperatur barwowych, zaokrąglony do najbliższych 100 K, jakie można ustawić	2700...6500
Moc w trybie włączenia ( $P_{on}$ ), podana w W	4,0	Moc w trybie czuwania ( $P_{sb}$ ), podana w W i zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku	0,40
Moc w trybie podłączenia do sieci ( $P_{net}$ ), dla CLS podana w W i zaokrąglona do drugiego miejsca po przecinku	0,40	Wskaźnik oddawania barw, zaokrąglony do najbliższej liczby całkowitej, lub za-	80

			kres wartości CRI, jakie można ustawić	
Wymiary zewnętrzne bez oddzielnego osprzętu sterującego, elementów sterowania oświetleniem i elementów niebędących elementami oświetleniowymi, jeżeli występują (mm)	Wysokość	57	Rozkład widmowy mocy w zakresie 250–800 nm, przy pełnym obciążeniu	Zob. rys. na ostatniej stronie
	Szerokość	50		
	Głębokość	50		
Deklaracja równoważnej mocy <sup>a)</sup>		-	W przypadku odpowiedzi twierdzącej, równoważna moc (W)	-
			Współrzędne chromatyczności (x i y)	0,311 0,334
<b>Parametry kierunkowych źródeł światła:</b>				
Światłość szczytowa (cd)		804	Kąt promieniowania w stopniach lub zakres kątów promieniowania, jakie można ustawić	25
<b>Parametry źródeł światła LED i OLED:</b>				
Wartość wskaźnika oddawania barw R9		11	Współczynnik trwałości	0,55
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego		0,55		
<b>Parametry zasilanych z sieci źródeł światła LED i OLED:</b>				
Współczynnik przesuwu fazowego (cos φ1)		0,55	Jednolitość barwy w elipsach McAdama	2
Deklaracje, że źródło światła LED zastępuje fluorescencyjne źródło światła bez wbudowanego statecznika o określonej mocy		- <sup>b)</sup>	W przypadku odpowiedzi twierdzącej, deklaracja dotycząca zastąpienia (W)	-
Wskaźnik migotania (Pst LM)		0,1	Wskaźnik efektu stroboskopowego (SVM)	0,1

a) „-” : nie dotyczy;

b) „-” : nie dotyczy;

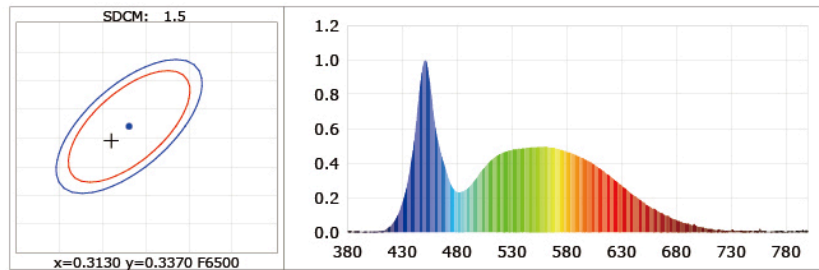
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Spotlight      Product Type: FUT103  
Product Spec: 4W GU10 RGB+CCT      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3109$   $y=0.3345$   $u(u^*)=0.1946$   $v=0.3140$   $v'(=0.4710)$   
CCT:  $T_c=6558K$  ( $duv=0.00686$ )      Color Ratio:  $R=0.127$   $G=0.819$   $B=0.054$   
Peak Wavelength: 451nm      Half Bandwidth: 23.4nm  
Dominant Wavelength: 492.4nm      Color Purity: 0.075  
CRI:  $R_i$ :  $R_a=82.3$   
 $R1=81$     $R2=83$     $R3=83$     $R4=87$     $R5=81$     $R6=76$     $R7=91$     $R8=76$   
 $R9=11$     $R10=57$     $R11=86$     $R12=48$     $R13=81$     $R14=90$     $R15=78$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 351.7 lm      Efficiency: 97.69 lm/W      Radiant Power: 1.111 W  
Pupil Flux: 656.8 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 182.44 Plm/W  
Cirtopic Flux: 1489.5 lm      Pupil Factor (Kp): 1.868  
Mesopic Flux (CIE R.): 482.7 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )  
Mesopic Flux (USP): 574.8 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )  
Mesopic Flux (MOVE): 504.7 lm ( $L_p=0.100$  cd/m<sup>2</sup>,  $S/P=2.23$ )

### Electric Parameters

Voltage: 219.90V      Current: 0.0360A      Power: 3.60W  
Power Factor: 0.4530      Frequency: 50.00Hz

### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 Sec      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T  
Max of Signal: 46541 (2989)      CCD Integration Time: 882.99 ms

Condition: Tx:31.5°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-04 15:34:38  
Inspector: