

# 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:** FUT104

**Rodzaj źródła światła:**

Zastosowana technologia oświetleniowa:	LED	Bezkierunkowe lub kierunkowe źródło światła:	DLS — dynamiczne rozpraszanie światła
Rodzaj trzonka źródła światła (lub inne złącze elektryczne)	MR16		
Źródło światła zasilane lub niezasilane napięciem sieciowym:	NMLS	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	E
Użyteczny strumień świetlny ( $\phi_{use}$ ) wskazujący, czy odnosi się on do strumienia w kuli (360°), w szerokim stożku (120°) lub w wąskim stożku (90°)	396 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	49	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)	0,313 0,337
<b>Parametry kierunkowych źródeł światła:</b>				
Światłość szczytowa (cd)		908	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		14	Współczynnik trwałości	0,55
Współczynnik zachowania strumienia świetlnego		0,55		

a) „-” : nie dotyczy;

b) „-” : nie dotyczy;

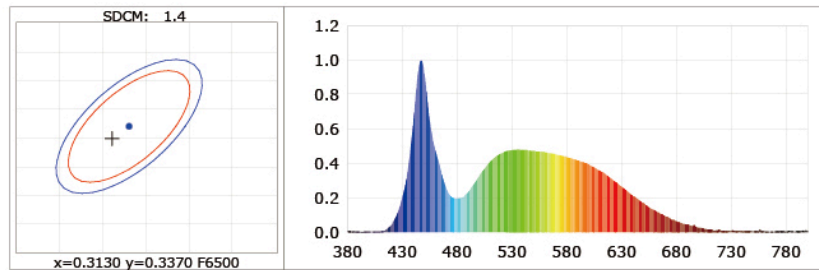
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Spotlight      Product Type: FUT104  
Product Spec: 4W MR16 RGB+CCT      Product Number: C  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3110$   $y=0.3349$   $u(u^*)=0.1945$   $v=0.3141$   $v'(=0.4712)$   
CCT: Tc=6550K (duv=0.00702)      Color Ratio: R=0.129 G=0.822 B=0.050  
Peak Wavelength: 447nm      Half Bandwidth: 21.3nm  
Dominant Wavelength: 492.6nm      Color Purity: 0.074  
CRI: Ri: Ra= 81.6  
R1 =82    R2 =81    R3 =79    R4 =88    R5 =82    R6 =75    R7 =89    R8 =78  
R9 =14    R10=53    R11=88    R12=50    R13=80    R14=88    R15=78



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 396.8 lm      Efficiency: 106.16 lm/W      Radiant Power: 1.250 W  
Pupil Flux: 733.6 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 196.26 Plm/W  
Cirtopic Flux: 1638.5 lm      Pupil Factor (Kp): 1.849  
Mesopic Flux (CIE R.): 541.5 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 2.20)  
Mesopic Flux (USP): 643.9 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 2.20)  
Mesopic Flux (MOVE): 565.8 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 2.20)

### Electric Parameters

Voltage: 12.079V      Current: 0.3095A      Power: 3.74W  
Power Factor: 1.0000      Frequency: 0.00Hz

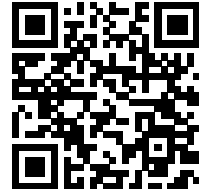
### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 ms      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4T  
Max of Signal: 47260 (2920)      CCD Integration Time: 761.29 ms

Condition: Tx:31.8°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-07 17:03:29  
Inspector:

Model wprowadzany do obrotu w Unii od 01/01/2020



**Numer rejestracyjny EPREL:** 880201

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/880201>

**Dostawca:** Tanasis Stal (Producent)

**Strona internetowa:**

**Dział obsługi klientów:**

**Nazwa:** FUTLIGHT

**Strona internetowa:** <https://futlight.com>

**E-mail:** [miboxer-team@futlight.com](mailto:miboxer-team@futlight.com)

**Telefon:** +8618520854109

**Adres:**

Miernicza 16/1A  
50-435 Wrocław  
Polska