

# Produktinformationsblad

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2019/2015 vad gäller energimärkning av ljuskällor

**Leverantörens namn eller varumärke:** Miboxer

**Leverantörens adress:** Illuminazione, Lavoratori Autobianchi 1, 20832 Desio Desio mb, IT

**Modellbeteckning:** FUT060

**Typ av ljuskälla:**

|   |        |                             |     |
|---|--------|-----------------------------|-----|
| Belysningsteknik som används:   | LED    | Rundstrålande eller riktad: | DLS |
| Ljuskällans typ av sockel (eller annat elektriskt gränssnitt)                     | others |                             |     |
| Ljuskälla som ansluts till elnätet eller ljuskälla som inte ansluts till elnätet: | MLS    | Uppkopplad ljuskälla (CLS): | Ja  |
| Ljuskälla med valbar färg:  | Nej    | Hölje:                      | -   |
| Ljuskälla med högluminans:  | Nej    |                             |     |
| Bländningsskydd:  | Nej    | Kan användas med dimmer:    | Ja  |

## Produktparametrar

| Parameter   | Värde                  | Parameter  | Värde       |
|---|------------------------|--|-------------|
| <b>Allmänna produktparametrar:</b>  |                        |  |             |
| Energianvändning i påläge (kWh/1000 h), avrundad uppåt till närmaste heltal   | 25                     | Energieffektivitetsklass   | F           |
| Användbart ljusflöde ( $\phi_{use}$ ), med uppgift om huruvida det avser flödet i en sfär (360°), i en vid kon (120°) eller i en smal kon (90°) | 1 940 i Vid kon (120°) | Korrelerad färgtemperatur, avrundad till närmaste 100 K, eller intervallet av korrelerade färgtemperaturer som kan ställas in, avrundat till närmaste 100 K. | 2700...6500 |
| Effekt i påläge ( $P_{on}$ ), uttryckt i W  | 25,0                   | Effekt i standbyläge ( $P_{sb}$ ), uttryckt i Watt och avrundad till två decimaler.  | 0,70        |
| Effekt i nätverksanslutet standbyläge ( $P_{net}$ ) för uppkopplad ljuskälla, uttryckt i Watt och avrundad till två decimaler.                  | 0,70                   | Färgåtergivningindex (CRI), avrundat till närmaste heltal, eller den skala med CRI-värden som kan ställas in.  | 80          |

|  |                   |     |   |                         |
|--|-------------------|-----|---|-------------------------|
| Yttermått utan separat drivdon, reglerdon för belysning och icke-belysningsdelar, i förekommande fall (i mm).        | Höjd              | 230 | Spektral effektfördelning i intervallet 250 nm till 800 nm vid full last    | Se bild på sista sidan. |
|  | Bredd             | 230 |   |                         |
|  | Djup              | 65  |   |                         |
| Påstående om ekvivalent effekt <sup>(a)</sup>  | -                 | -   | Om ja, ekvivalent effekt (W)  | -                       |
|  |                   |     | Kromaticitetskoordinater (x och y)  | 0,463<br>0,420          |
| <b>Parametrar för riktade ljuskällor:</b>  |                   |     |   |                         |
| Största ljusstyrka (cd)  | 927               |     | Strålvinkeln i grader, eller intervallet av strålvinklar som kan ställas in | 120                     |
| <b>Parametrar för LED- och OLED-ljuskällor:</b>  |                   |     |   |                         |
| R9-värde för färgåtergivningningsindex   | 5                 |     | Livslängdsfaktor  | 0,50                    |
| Ljusflödesförhållande  | 0,50              |     |   |                         |
| <b>Parametrar för LED- och OLED-ljuskällor som ansluts till elnätet:</b>   |                   |     |   |                         |
| Fasfaktor (cos $\phi_1$ )  | 0,50              |     | Konsekvent färgåtergivning i McAdam-ellipser                                | 4                       |
| Påstående om att en LED-ljuskälla ersätter en fluorescerande ljuskälla utan inbyggt förkopplingsdon med viss effekt. | .. <sup>(b)</sup> |     | Om ja, påstådd ersatt effekt (W)  | -                       |
| Flimmermått (Pst LM)   | 0,1               |     | Mått på stroboskopisk effekt (SVM)  | 0,1                     |

(a) "-": ej tillämpligt.

(b) "-": ej tillämpligt.

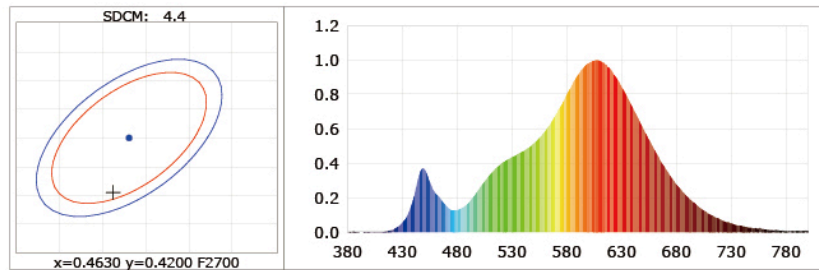
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Category: LED Downlight      Product Type: FUT060  
Product Spec: 25W RGB+CCT      Product Number: W  
Manufacturer: MiBOXER

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4612$   $y=0.4105$      $u(u')=0.2634$   $v=0.3517$   $v'=0.5275$   
CCT: Tc=2681K (duv=-0.00014)      Color Ratio: R=0.253 G=0.726 B=0.020  
Peak Wavelength: 609nm      Half Bandwidth: 111.3nm  
Dominant Wavelength: 584.4nm      Color Purity: 0.616  
CRI: Ri: Ra= 82.4  
R1 =81    R2 =91    R3 =96    R4 =81    R5 =82    R6 =91    R7 =80    R8 =56  
R9 =5    R10=80    R11=82    R12=76    R13=83    R14=99    R15=72



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 1940.4 lm      Efficiency: 80.18 lm/W      Radiant Power: 5.922 W  
Pupil Flux: 2236.7 Plm      Pupil Lumens Per Watt: 92.42 Plm/W Pupil Factor (Kp): 1.153  
Cirtopic Flux: 3856.2 lm  
Mesopic Flux (CIE R.): 2070.1 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 1.20)  
Mesopic Flux (USP): 2185.8 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 1.20)  
Mesopic Flux (MOVE): 2092.7 lm (Lp= 0.100 cd/m<sup>2</sup>, S/P= 1.20)

### Electric Parameters

Voltage: 219.60V      Current: 0.1850A      Power: 24.20W  
Power Factor: 0.5670      Frequency: 50.00Hz

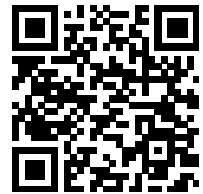
#### Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Stabilization Time: 0 ms      Photometric Condition: Sphere diameter: 1.00m, 4π  
Max of Signal: 45801 (2838)      CCD Integration Time: 298.43 ms

Condition: Tx:32.6°C, Ti:0.0°C  
Test Lab:  
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
Test Time: 2021-08-04 20:13:52  
Inspector:

Modell utsläppt på unionsmarknaden från 01/08/2021



**EPREL-registreringsnummer:** 964132

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/964132>

**Leverantör:** INNOVATECH S.R.L. (Importör)

**Webbplats:**

**Kundsupport:**

**Namn:** Illuminazione

**Webbplats:** [www.innovatechsr.com](http://www.innovatechsr.com)

**E-postadress:** [chris.innovatech@gmail.com](mailto:chris.innovatech@gmail.com)

**Telefon:** 3356532842

**Adress:**

Lavoratori Autobianchi 1

20832 Desio

Italien