

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur  
Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** LUXULA

**Anschrift des Lieferanten:** ENOVATEK GmbH, Sillensteder Straße 213, 26441 Jever, DE

**Modellkennung:** LX100300

**Art der Lichtquelle:**

|                                                                         |      |                              |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED  | Ungebündelt oder gebündelt:  | NDLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | E27  |                              |      |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:            | MLS  | Vernetzte Lichtquelle (CLS): | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle:                                       | Ja   | Hülle:                       | -    |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:                                     | Nein |                              |      |
| Blendschutzschild:                                                      | Nein | Dimmbar:                     | Ja   |

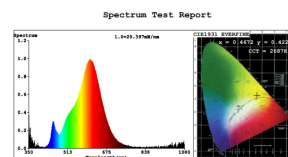
## Produktparameter

| Parameter                                                                                                                                                                                                  | Wert                         | Parameter                                                                                                                                                         | Wert        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                   |             |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet                                                                                                                   | 9                            | Energieeffizienzklasse                                                                                                                                            | F           |
| Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht | 906 in Kugel ( $360^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 2700...6500 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W                                                                                                                                                         | 9,0                          | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                | 0,50        |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )                                                                                                                                         | -                            | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet                                                                                                   | 80          |

|                                                                                                                                               |        |      |                                                                          |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                                           |        |      | ze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte                |                              |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)                   | Höhe   | 108  | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|                                                                                                                                               | Breite | 60   |                                                                          |                              |
|                                                                                                                                               | Tiefe  | 60   |                                                                          |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>                                                                               |        | -    | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | -                            |
|                                                                                                                                               |        |      | Farbwertanteile (x und y)                                                | 0,467<br>0,422               |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>                                                                                              |        |      |                                                                          |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                                                                                                               |        | 80   | Lebensdauerfaktor                                                        | -                            |
| Lichtstromerhalt                                                                                                                              |        | -    |                                                                          |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>                                                                                 |        |      |                                                                          |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )                                                                                                           |        | 0,50 | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                       | 6                            |
| Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | _(b) | Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)                     | -                            |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                                                                                                                    |        | 1,0  | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                                   | 0,9                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

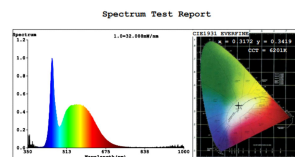


Color Parameters:  
Chromaticity Coordinate: x=0.4672 y=0.4220 u'=0.2621 v'=0.5327  
CIE#2687 (Duv=0.0036) Dominant Wavelength=583.2nm Wavelength --nm Purity=66.  
Ratio:R=25.14 G=72.84 B=2.14 Peak Wavelength=608.3nm FWHM=113.6nm  
Render Index:Ra=82.4 Aeqn=76.8

Photo Parameters:  
Flux = 905.8 lm Eff. : 96.88 lm/W Fe = 2.799 W

```
Electrical parameters:
V = 230.19 V      I = 0.07195 A      P = 9.351 W PF = 0.5646
Kdisip(IEC) = 0.9772
LEVEL:OUT          WHITE:ANSI_2700K
Status: Integral T = 100 ms Ip = 2017 (2#)
GBT5702
```

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Model:              | Number:A60 9W WM 蓝牙+wifi RGB |
| Tester:DAMIN        | Date:2022-05-09 08:25:01     |
| Temperature:25.3Deg | Humidity:65.0%               |
| Manufacturer:       | Remarks:---                  |

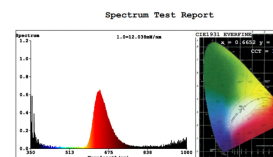


Color Parameters:  
Chromaticity Coordinate:  $x=0.3172$   $y=0.3419$   $u^*=0.1961$   $v^*=0.4757$   
CCT=6201K (Duv=0.0075) Dominant Wavelength=498.6nm Wavelength --nm Purity=5.04  
RatioR=13.24 G=81.48 B=5.34 Peak Wavelength=450.9nm FWHM=20.6nm  
Reader Index: R=81.6 Avg=73.6

Photo Parameters:  
Flux = 986.9 lm Eff. = 105.19 lm/W Fe = 3.137 W

```
Electrical parameters:
V = 230.16 V      I = 0.07223 A      P = 9.382 W PF = 0.5643
Edisp(IEC) = 0.9772
LEVEL:OUT        WHITE:ANSI_6500K
Status: Integral T = 100 ms Ip = 1025 (28)
GBT5702
```

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Model:              | Number:A60 9W CW 蓝牙+wifi RGB+W |
| Tester:DAMIN        | Date:2022-05-09 08:25:14       |
| Temperature:25.3Deg | Humidity:65.0%                 |
| Manufacturer:       | Remarks:---                    |



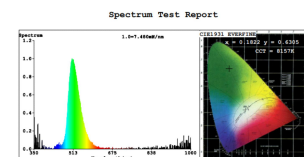
Color Parameters:

Chromaticity Coordinate:  $x=0.6652$   $y=0.3107$   $u'=0.4930$   $v'=0.5180$   
CCT=1001K (Duv=-0.0460) Dominant WL:  $\lambda_d=619.7nm$  WL:  $\lambda_c=-nm$  Purities:  
Ratio:  $R=86.3\%$   $G=13.4\%$   $B=0.3\%$  Peak WL:  $\lambda_p=350.0nm$  FWHM:  $0.5nm$   
Render Index:  $Ra=52.2$  AvgR=51.3

Photo Parameters:  
Flux = 76.38 lm Eff.: 19.07 lm/W Fe = 657.7 mW

```
Electrical parameters:
V = 230.18 V      I = 0.03374 A      P = 4.005 W PF = 0.5157
Kdisp(IEC) = 0.9916
LEVEL:OUT        WHITE:OUT
Status: Integral T = 100 ms  Ip = 380 (14)
GBT5702
```

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Model:              | Number:A60 9W red 蓝牙+wifi |
| Tester:DAMIN        | Date:2022-05-09 08:25:27  |
| Temperature:25.3Deg | Humidity:65.0%            |
| Manufacturer:       | Remarks:---               |

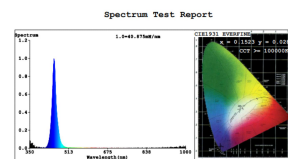


Color Parameters:  
Chromaticity Coordinate: x=0.1822 y=0.6305/z=0.0715 v'=0.5562  
CCT=8157K(Duv=0.1414) Dominant Wavelength=520.6nm Wavelength=--nm Purity=59.3%  
Ratio:R=0.7% G=92.7% B=6.6% Peak Wavelength=507.8nm FWHM=52.3nm  
Refractive Index:R=7.5 AvgR=7.7

Photo Parameters:

```
Electrical parameters:
V = 230.17 V      I = 0.02564 A      P = 2.978 W PF = 0.5046
Kdisp(IEC) = 0.9941
LEVEL:OUT          WHITE:OUT
Status: Integral T = 100 ms Ip = 338 (18)
GBT5702
```

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Model:              | Number:A60 9W green 蓝牙+wifi RGB |
| Tester:DAMIN        | Date:2022-05-09 08:25:36        |
| Temperature:25.3Deg | Humidity:65.0%                  |
| Manufacturer:       | Remarks:---                     |



Color Parameters:  
Chromaticity Coordinate: x=0.1523 y=0.0282/u'=0.2008 v'=0.0837  
CCT=10000K (Duw=0.2111) Dominant Wavelength=455.9nm Wavelength = --nm Purity:  
Ratio: R:1.6% G:8.4% B=89.5% Peak Wavelength=450.9nm FWHM=17.6nm  
Render Index: Ra=1.2 AvgR=1.4

|       |       |       |       |        |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| R1 =0 | R2 =0 | R3 =0 | R4 =0 | R5 =10 | R6 =0 | R7 =0 |       |
| R8 =0 | R9 =0 | R10=0 | R11=0 | R12=0  | R13=0 | R14=0 | R15=0 |

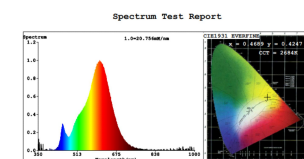
Flux = 34.60 lm Eff. : 11.03 lm/W Fe = 934.9 mW

```

NAME: GBT5702
V = 230.17 V      I = 0.02690 A      F = 3.137 M PF = 0.5066
Kdispl(IEC) = 0.9934
LEVEL:OUT        WHITE:OUT
Status: Integral T = 100 ms  Zp = 1305 (24)
GBT5702

```

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Model:              | Number:A60 9W blue 蓝牙+wifi R |
| Tester:DAMIN        | Date:2022-05-09 08:25:44     |
| Temperature:25.3Deg | Humidity:65.0%               |
| Manufacturer:       | Remarks:---                  |



Color Parameters:  
Chromaticity Coordinate:  $x=0.4689$   $y=0.4247$   $u^*=0.2620$   $v^*=0.5339$   
CCT=2684K (Duv=0.0044) Dominant WL:  $\lambda_d=583.0nm$  WL:  $\lambda_c = -nm$  Purity=69.2  
Ratio: R=25.0% G=72.9% B=2.1% Peak WL:  $\lambda_p=605.7nm$  FWHM=111.7nm  
Render Index: Ra=82.0 AvgR=76.2

|        |        |        |        |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| R1 =80 | R2 =91 | R3 =96 | R4 =80 | R5 =80 | R6 =91 | R7 =82 |       |
| R8 =56 | R9 =3  | R10=80 | R11=80 | R12=72 | R13=82 | R14=98 | R15=7 |

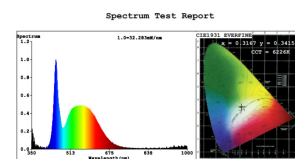
Photo Parameters:  
Flux = 923.9 lm    Eff. : 95.34 lm/W    Fe = 2.778 W

```

Electrical parameters:
V = 230.12 V      I = 0.07388 A      P = 3.690 W PF = 0.5700
Edisp(IEC) = 0.9759
LEVEL:OUT        WHITE:ANSI_2700K
Status: Integral T = 100 ms Ip = 1045 (2#)
GRT5702

```

```
Model:                               Number:A60 9W NW 蓝牙+wifi 双色
Tester:DAMIN                         Date:2022-05-09 08:31:40
Temperature:25.3Deg                  Humidity:65.0%
Manufacturer:                        Remarks:---
```



Color Parameters:  
Chromaticity Coordinate: x=0.3167 y=0.3415/u'=0.1960 v'=0.4754  
CCT=6226K(Duv=0.0075) Dominant Wavelength=498.1nm Wavelength --nm Purity=5.2%  
Ratio:R=13.1% G=81.5% B=5.4% Peak Wavelength=450.9nm FWHM=20.5nm  
Reader Index:R=81.4 AvgH=73.4

|        |        |        |        |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| R1 =78 | R2 =86 | R3 =91 | R4 =80 | R5 =79 | R6 =81 | R7 =88 |       |
| R8 =67 | R9 =0  | R10=67 | R11=79 | R12=56 | R13=80 | R14=95 | R15=7 |

Photo Parameters:  
Flux = 1001 lm    Eff. : 103.65 lm/W    Fe = 3.242 W

```

V = 230.12 V      I = 0.07393 A      P = 9.461 W PF = 0.5679
Kdisp(IRC) = 0.9759
LEVEL:OUT        WHITE:ANSI_6500K
Status: Integral T = 100 ms Ip = 1033 (24)
GBT5702

```

```
Model:                                     Number:A60 9W CW 蓝牙+wifi 双色
Tester:DAMIN                             Date:2022-05-09 08:31:53
Temperature:25.3Deg                       Humidity:65.0%
Manufacturer:                             Remarks:---
```

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 07



**EPREL-Eintragungsnummer** 1396309

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1396309>

**Lieferant:** ENOVATEK GmbH (Importeur)

**Website:** [www.enovatek.de](http://www.enovatek.de)

**Kundenbetreuung:**

**Name:** ENOVATEK GmbH

**Website:** [www.enovatek.de](http://www.enovatek.de)

**E-Mail-Adresse:** [info@enovatek.de](mailto:info@enovatek.de)

**Telefonnummer:** +49 4461 / 7464233

**Anschrift:**

Sillensteder Straße 213  
26441 Jever  
Deutschland