

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** TM LECOM

**Anschrift des Lieferanten:** Geschäftsführung, Simrockstraße 96, 40235 Düsseldorf Düsseldorf Düsseldorf, DE

**Modellkennung:** RS-CP01-W40-CRI90

## Art der Lichtquelle:

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

## Produktparameter

| Parameter  | Wert                                   | Parameter   | Wert                        |
|--|--|---|-----------------------------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>  |  |   |                             |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet   | 40                                     | Energieeffizienzklasse  | E                           |
| 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 | 3 600 in breiter Kegel ( $120^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 3 000 oder 4 000 oder 6 000 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W   | 40,0                                   | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet  | 0,90                        |

|   |        |      |  |                              |
|---|--------|------|--|------------------------------|
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                        |        | 0,90 | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte | 90                           |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)                   | Höhe   | 620  | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast                                 | Siehe Bild auf letzter Seite |
|   | Breite | 620  |  |                              |
|   | Tiefe  | 9    |  |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>   |        | -    | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)  | -                            |
|   |        |      | Farbwertanteile (x und y)  | 0,371<br>0,375               |
| <b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>  |        |      |  |                              |
| Spitzenlichtstärke (cd)   |        | 468  | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel                                    | 120                          |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>  |        |      |  |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex   |        | 54   | Lebensdauerfaktor  | 0,96                         |
| Lichtstromerhalt  |        | 0,96 |  |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>   |        |      |  |                              |
| Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )   |        | 0,97 | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen   | 4                            |
| 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)  |        | 0,1  | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)   | 0,1                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

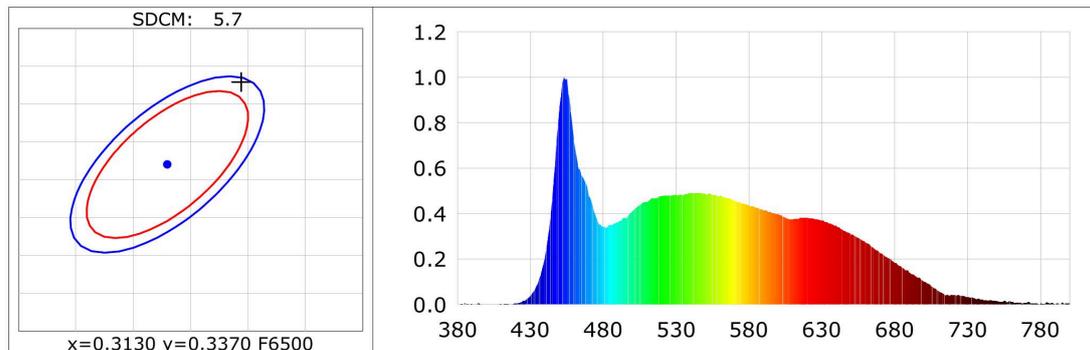
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Type: 620-620-40W-6000K      Product Number: 2

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3194$   $y=0.3479$      $u(u')=0.1955$   $v=0.3194$   $v'=0.4791$   
 CCT:  $T_c=6070K$  ( $duv=0.00938$ )      Color Ratio:  $R=0.145$   $G=0.791$   $B=0.064$   
 Peak Wavelength: 453.2nm      Half Bandwidth: 24.0nm  
 Dominant Wavelength: 506.2nm      Color Purity: 0.042  
 CRI:  $R_a=90.5$       TM30:  $R_f=86$ ,  $R_g=94$   
 $R_1=89$     $R_2=95$     $R_3=97$     $R_4=86$     $R_5=88$     $R_6=91$     $R_7=93$     $R_8=84$   
 $R_9=59$     $R_{10}=87$     $R_{11}=87$     $R_{12}=62$     $R_{13}=91$     $R_{14}=99$     $R_{15}=86$   
 Color Quality Scale:  $Q_a=90.0$ ,  $Q_f=90.0$ ,  $Q_p=89.1$ ,  $Q_g=93.6$   
 $Q_1=86$     $Q_2=96$     $Q_3=89$     $Q_4=83$     $Q_5=85$     $Q_6=86$     $Q_7=90$     $Q_8=94$   
 $Q_9=97$     $Q_{10}=97$     $Q_{11}=96$     $Q_{12}=95$     $Q_{13}=94$     $Q_{14}=89$     $Q_{15}=89$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 5553.85 lm      Efficiency: 140.39 lm/W      Radiant Power: 18.792 W  
 EEI: 0.10      Energy Efficiency Class: A++ (EU 874-2012)

### Electric Parameters

Voltage: 230.30V      Current: 0.1760A      Power: 39.56W  
 Power Factor: 0.9740      Frequency: 49.99Hz

#### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm      Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
 Stabilization Time: 0 ms      Photometric Condition: Sphere diameter: 2.00m, 4T  
 Max of Signal: 46169 (2967)      CCD Integration Time: 857.02 ms

Condition:  $T_x:19.4^\circ C$ ,  $T_i:15.8^\circ C$ , R.H.:60%  
 Test Lab:  
 Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
 Test Time: 2021-03-24 09:01:44  
 Inspector: