

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** LED Panels - TM LECOM

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

**Modellkennung:** RS-CP03-W60

## Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	or 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	60	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	6 000 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	60,0	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	85
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	595	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	1 195		
	Tiefe	12		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,375 0,374
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		465	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	120
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		6	Lebensdauerfaktor	0,96
Lichtstromerhalt		0,96		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )		0,97	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	3
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		.. <sup>(b)</sup>	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;

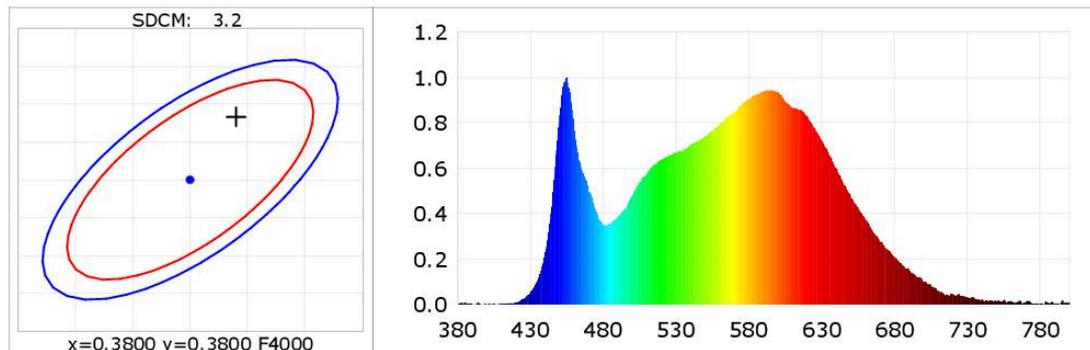
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Type: 595-1195-60W-4000K      Product Number: 1

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3840$   $y=0.3883$      $u(u')=0.2229$   $v=0.3381$   $v'=0.5071$   
 CCT:  $T_c=3989K$  ( $duv=0.00430$ )      Color Ratio:  $R=0.182$   $G=0.778$   $B=0.040$   
 Peak Wavelength: 454.8nm      Half Bandwidth: 24.1nm  
 Dominant Wavelength: 577.0nm      Color Purity: 0.318  
 CRI:  $R_a=83.7$       TM30:  $R_f=81$ ,  $R_g=92$   
 $R_1=82$     $R_2=92$     $R_3=96$     $R_4=81$     $R_5=82$     $R_6=89$     $R_7=85$     $R_8=64$   
 $R_9=9$     $R_{10}=80$     $R_{11}=80$     $R_{12}=61$     $R_{13}=85$     $R_{14}=98$     $R_{15}=75$   
 Color Quality Scale:  $Q_a=84.0$ ,  $Q_f=84.6$ ,  $Q_p=81.7$ ,  $Q_g=89.5$   
 $Q_1=79$     $Q_2=96$     $Q_3=85$     $Q_4=79$     $Q_5=81$     $Q_6=82$     $Q_7=85$     $Q_8=90$   
 $Q_9=97$     $Q_{10}=94$     $Q_{11}=90$     $Q_{12}=88$     $Q_{13}=86$     $Q_{14}=74$     $Q_{15}=76$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 9041.45 lm      Efficiency: 155.97 lm/W      Radiant Power: 26.815 W  
 EEI: 0.09      Energy Efficiency Class: A++ (EU 874-2012)

### Electric Parameters

Voltage: 230.40V      Current: 0.2600A      Power: 57.97W  
 Power Factor: 0.9690      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: 45670 (4188)      CCD Integration Time: 885.29 ms

Condition:  $T_x=27.6^\circ C$ ,  $T_i=25.0^\circ C$ , R.H.:60%  
 Test Lab:  
 Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
 Test Time: 2021-05-17 12:18:32  
 Inspector: