

# 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-CP01-W40

## 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	3 200 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	80
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)	0,378 0,372
<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		23	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.		-(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;

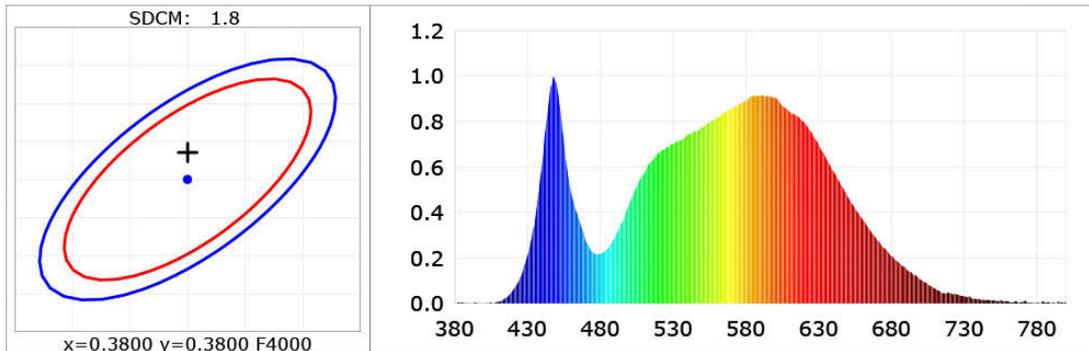
## Lightsource Test Report

### Product Information

Product Type: 620-620-40W-4000K-RA80      Product Number: 1

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3800$   $y=0.3835$      $u(u')=0.2221$   $v=0.3363$   $v'=0.5045$   
 CCT:  $T_c=4061K$  ( $duv=0.00328$ )                      Color Ratio:  $R=0.177$   $G=0.791$   $B=0.032$   
 Peak Wavelength: 448.2nm                              Half Bandwidth: 21.5nm  
 Dominant Wavelength: 577.2nm                      Color Purity: 0.292  
 CRI:  $R_a=81.3$     TM30:  $R_f=81$ ,  $R_g=96$   
 $R1=79$      $R2=85$      $R3=91$      $R4=81$      $R5=79$      $R6=81$      $R7=86$      $R8=64$   
 $R9=4$       $R10=66$      $R11=80$      $R12=59$      $R13=80$      $R14=95$      $R15=72$   
 Color Quality Scale:  $Q_a=82.3$ ,  $Q_f=82.5$ ,  $Q_p=82.3$ ,  $Q_g=92.7$   
 $Q1=82$      $Q2=98$      $Q3=79$      $Q4=77$      $Q5=82$      $Q6=83$      $Q7=84$      $Q8=89$   
 $Q9=97$      $Q10=87$      $Q11=85$      $Q12=84$      $Q13=84$      $Q14=72$      $Q15=75$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 5479.44 lm      Efficiency: 125.30 lm/W                      Radiant Power: 16.244 W  
 EEI: 0.11                              Energy Efficiency Class: A++ (EU 874-2012)

### Electric Parameters

Voltage: 230.30V                      Current: 0.1964A                      Power: 43.73W  
 Power Factor: 0.9670                      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: 45221 (3074)                      CCD Integration Time: 1438.45 ms

Condition:  $T_x:17.4^{\circ}C$ ,  $T_i:10.4^{\circ}C$ , R.H.:60%  
 Test Lab:  
 Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)  
 Test Time: 2021-01-12 16:05:34  
 Inspector: