

# 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-CP04-W18

## 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	18	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	1 440 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	18,0	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	81
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	295	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	295		
	Tiefe	9		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,382 0,379
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		499	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	120
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		8	Lebensdauerfaktor	0,96
Lichtstromerhalt		0,96		
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>				
Verschiebungsfaktor ( $\cos \phi_1$ )		0,97	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	2
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

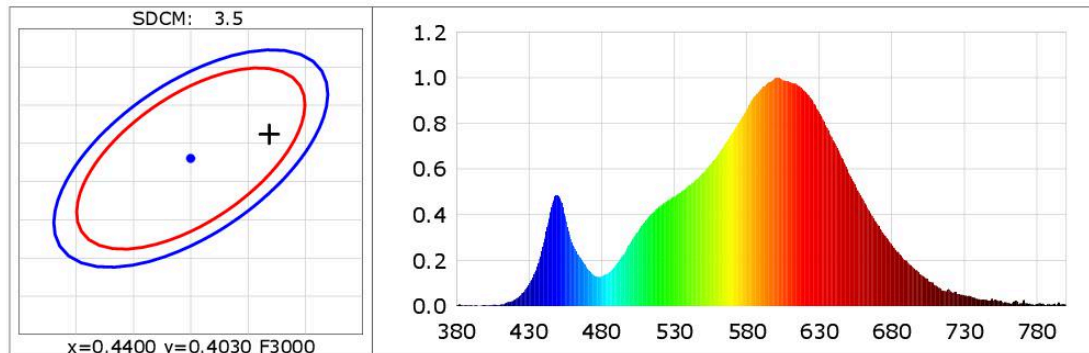
### Product Information

Product Type: 295-295-18W-3000K

Product Number: 1

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.4468$   $y=0.4062$   $u(u')=0.2561$   $v=0.3491$   $v'=0.5237$   
 CCT:  $T_c=2857K$  ( $duv=-0.00041$ ) Color Ratio:  $R=0.237$   $G=0.743$   $B=0.021$   
 Peak Wavelength: 601.6nm Half Bandwidth: 121.3nm  
 Dominant Wavelength: 583.6nm Color Purity: 0.561  
 CRI:  $R_a=81.0$  TM30:  $R_f=81$ ,  $R_g=97$   
 $R_1=78$   $R_2=88$   $R_3=96$   $R_4=79$   $R_5=79$   $R_6=87$   $R_7=81$   $R_8=56$   
 $R_9=2$   $R_{10}=75$   $R_{11}=78$   $R_{12}=69$   $R_{13}=81$   $R_{14}=98$   $R_{15}=71$   
 Color Quality Scale:  $Q_a=80.7$ ,  $Q_f=82.2$ ,  $Q_p=83.0$ ,  $Q_g=92.1$   
 $Q_1=76$   $Q_2=95$   $Q_3=81$   $Q_4=79$   $Q_5=82$   $Q_6=81$   $Q_7=81$   $Q_8=84$   
 $Q_9=95$   $Q_{10}=88$   $Q_{11}=85$   $Q_{12}=82$   $Q_{13}=81$   $Q_{14}=70$   $Q_{15}=72$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 1378.38 lm  
EEI: 0.19

Efficiency: 71.01 lm/W

Radiant Power: 4.131 W

Energy Efficiency Class: A (EU 874-2012)

### Electric Parameters

Voltage: 230.00V

Current: 0.0900A

Power: 19.41W

Power Factor: 0.9340

Frequency: 49.99Hz

### Test Information

Scan Range: 380~800:1nm  
Stabilization Time: 0 ms  
Max of Signal: 43569 (4338)

Photometric Method: sphere-spectroradiometer  
Photometric Condition: Sphere diameter: 2.00m, 4T  
CCD Integration Time: 5241.89 ms

Condition:  $T_x=16.8^\circ C$ ,  $T_i=12.3^\circ C$ , R.H.:60%

Test Lab:

Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)

Test Time: 2021-01-15 10:21:31

Inspector: