

# 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-W40-4400

## 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	4 400 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)	0,372 0,376
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		458	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	120
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		17	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

Product Number: 1

### CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates:  $x=0.3826$   $y=0.3884$   $u(u')=0.2220$   $v=0.3379$   $v'=0.5069$

CCT:  $T_c=4026K$  ( $duv=0.00471$ )

Color Ratio:  $R=0.178$   $G=0.784$   $B=0.038$

Peak Wavelength: 450.6nm

Half Bandwidth: 23.3nm

Dominant Wavelength: 576.7nm

Color Purity: 0.314

CRI:  $R_a=82.5$

TM30:  $R_f=82$ ,  $R_g=93$

$R_1=80$

$R_2=89$

$R_3=97$

$R_4=81$

$R_5=80$

$R_6=86$

$R_7=85$

$R_8=62$

$R_9=2$

$R_{10}=75$

$R_{11}=80$

$R_{12}=61$

$R_{13}=82$

$R_{14}=98$

$R_{15}=72$

Color Quality Scale:  $Q_a=83.4$ ,  $Q_f=84.0$ ,  $Q_p=81.2$ ,  $Q_g=89.8$

$Q_1=80$

$Q_2=97$

$Q_3=84$

$Q_4=79$

$Q_5=82$

$Q_6=83$

$Q_7=85$

$Q_8=90$

$Q_9=97$

$Q_{10}=92$

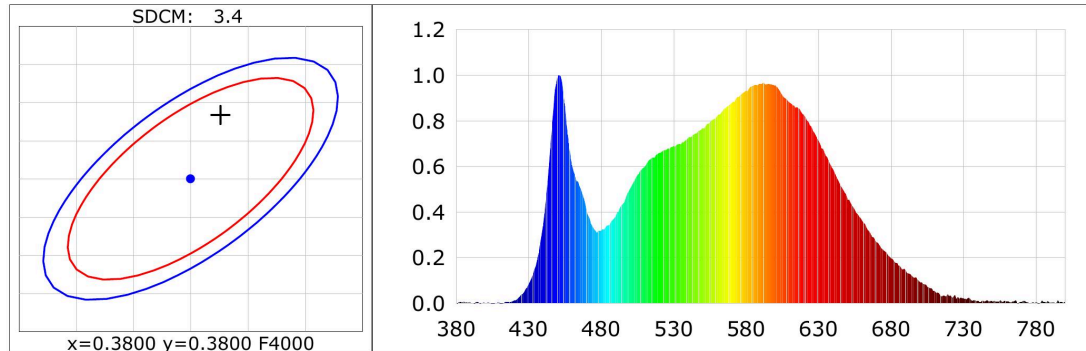
$Q_{11}=89$

$Q_{12}=86$

$Q_{13}=85$

$Q_{14}=71$

$Q_{15}=75$



### Photometric Parameters

Luminous Flux: 6642.43 lm

Efficiency: 158.42 lm/W

Radiant Power: 19.460 W

EEL: 0.09

Energy Efficiency Class: A++ (EU 874-2012)

### Electric Parameters

Voltage: 230.30V

Current: 0.1890A

Power: 41.93W

Power Factor: 0.9600

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: 44844 (3755)

CCD Integration Time: 1208.90 ms

Condition:  $T_x=23.6^\circ C$ ,  $T_i=21.1^\circ C$ , R.H.:60%

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)

Test Lab:

Test Time: 2021-04-22 09:11:59

Operator:

Inspector: