

# PS HCL WorkLED duo 800

## Produktbeschreibung:

Human Centric Lighting LED-Leuchte im ansprechenden Design. Hohe Lebensdauer durch Einsatz von moderner LED Technik.

Für die Ausleuchtung von Arbeitsplätzen im Prüf- und Officebereich ist die PS HCL hervorragend geeignet.

## Human Centric Lighting integriert.

Biologisch positive Lichtwirkung am Arbeitsplatz.

## Produktbild:



## Produkt Daten:

Anschluss: 230 V ~  
LED Steuerung: HCL  
Lichtstrom: siehe LED Daten  
Farbtemperatur: siehe LED Daten

Lichtverteilung: 100 % nach unten  
Farbwiedergabe (CRI): >80 / >90  
Werkstoff Leuchtenkörper: Aluminium

Werkstoff Abdeckung: PMMA (satiniert)  
Montagemöglichkeit: Drahtseile  
Farbe: mattsilber

## Maße:

Abmessung Leuchte: 800 x 110 x 55 mm  
Abmessung LED-Fläche: 600 x 40 mm

## Human Centric Lighting

### Die Natur macht es uns vor

Die biologische Wirkung des Lichts hängt maßgeblich von der Farbtemperatur und Beleuchtungsstärke ab. Diese verändern sich im Tagesverlauf und dienen unserem Körper zur Synchronisation des Tag-Nacht-Rhythmus. Jedoch beeinflusst das Licht nicht nur unseren Tagesrhythmus sondern auch unsere kognitive Lernfähigkeit, Wohlbefinden und Schlafqualität.

### Das Licht der Zukunft ist gesund

Human Centric Lighting ist heute der Oberbegriff für ein Beleuchtungskonzept, das den Menschen und seine Gesundheit in den Mittelpunkt stellt. Dabei werden die spektrale Zusammensetzung sowie das Beleuchtungsniveau des natürlichen Tageslichtes perfekt nachgebildet und für Innenraumbeleuchtung eingesetzt. Auf diese Weise wirkt künstliches Licht auf den menschlichen Organismus aktivierend und entspannend.

- Steigerung der Produktivität
- Senkung des Stresslevels
- Steigerung der Konzentration
- mehr Wohlbefinden

**C+R Automations- GmbH**

Tel. +49 (0)911 656587-0

[info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)

[www.crlled.de](http://www.crlled.de)

# LED - spezifische technische Daten

Die folgende Tabelle gilt für einen voll bestückten Kanal(High-Output) mit jeweils:

- 60 LEDs (6 seriell / 10 parallel) bei einer Länge von 560mm bzw.,
- 30 LEDs (3 seriell / 10 parallel) bei einer Länge von 280mm.

Typ	Typ. Lichtstrom bei T <sub>c</sub> 65°C <sup>2</sup>	Typ. Vorwärtsstrom <sup>2,3</sup>	Typ. Vorwärtsspannung <sup>2</sup>	Typ. Leistungsaufnahme <sup>2</sup>	Lichtausbeute Modul bei T <sub>c</sub> 65°C	Farbwiedergabeindex Ra
<b>L 560mm 2700K</b>	2007lm	700mA	16,93V	11,85W	169lm/W	>80
	2267lm	800mA	17,09V	13,67W	165lm/W	>80
	2527lm	900mA	17,24V	15,52W	162lm/W	>80
<b>L 560mm 3000K</b>	2037lm	700mA	16,93V	11,85W	171lm/W	>80
	2301lm	800mA	17,09V	13,67W	168lm/W	>80
	2565lm	900mA	17,24V	15,52W	165lm/W	>80
<b>L 560mm 4000K</b>	2128lm	700mA	16,93V	11,85W	179lm/W	>80
	2404lm	800mA	17,09V	13,67W	175lm/W	>80
	2680lm	900mA	17,24V	15,52W	172lm/W	>80
<b>L 560mm 6500K</b>	2128lm	700mA	16,93V	11,85W	179lm/W	>80
	2404lm	800mA	17,09V	13,67W	175lm/W	>80
	2680lm	900mA	17,24V	15,52W	172lm/W	>80
<b>L 280mm 2700K</b>	1003lm	700mA	8,46V	5,92W	169lm/W	>80
	1133lm	800mA	8,54V	6,83W	165lm/W	>80
	1263lm	900mA	8,62V	7,76W	162lm/W	>80
<b>L 280mm 3000K</b>	1018lm	700mA	8,46V	5,92W	171lm/W	>80
	1150lm	800mA	8,54V	6,83W	168lm/W	>80
	1282lm	900mA	8,62V	7,76W	165lm/W	>80
<b>L 280mm 4000K</b>	1064lm	700mA	8,46V	5,92W	179lm/W	>80
	1202lm	800mA	8,54V	6,83W	175lm/W	>80
	1340lm	900mA	8,62V	7,76W	172lm/W	>80
<b>L 280mm 6500K</b>	1064lm	700mA	8,46V	5,92W	179lm/W	>80
	1202lm	800mA	8,54V	6,83W	175lm/W	>80
	1340lm	900mA	8,62V	7,76W	172lm/W	>80
<b>L 560mm 2700K</b>	1520lm	700mA	16,93V	11,85W	128lm/W	>90
	1717lm	800mA	17,09V	13,67W	125lm/W	>90
	1914lm	900mA	17,24V	15,52W	123lm/W	>90
<b>L 560mm 3000K</b>	1672lm	700mA	16,93V	11,85W	141lm/W	>90
	1889lm	800mA	17,09V	13,67W	138lm/W	>90
	2106lm	900mA	17,24V	15,52W	135lm/W	>90
<b>L 560mm 4000K</b>	1763lm	700mA	16,93V	11,85W	148lm/W	>90
	1992lm	800mA	17,09V	13,67W	145lm/W	>90
	2220lm	900mA	17,24V	15,52W	143lm/W	>90
<b>L 560mm 6500K</b>	1763lm	700mA	16,93V	11,85W	148lm/W	>90
	1992lm	800mA	17,09V	13,67W	145lm/W	>90
	2220lm	900mA	17,24V	15,52W	143lm/W	>90
<b>L 280mm 2700K</b>	760lm	700mA	8,46V	5,92W	128lm/W	>90
	858lm	800mA	8,54V	6,83W	125lm/W	>90
	957lm	900mA	8,62V	7,76W	123lm/W	>90
<b>L 280mm 3000K</b>	836lm	700mA	8,46V	5,92W	141lm/W	>90
	944lm	800mA	8,54V	6,83W	138lm/W	>90
	1053lm	900mA	8,62V	7,76W	135lm/W	>90
<b>L 280mm 4000K</b>	881lm	700mA	8,46V	5,92W	148lm/W	>90
	996lm	800mA	8,54V	6,83W	145lm/W	>90
	1110lm	900mA	8,62V	7,76W	143lm/W	>90
<b>L 280mm 6500K</b>	881lm	700mA	8,46V	5,92W	148lm/W	>90
	996lm	800mA	8,54V	6,83W	145lm/W	>90
	1110lm	900mA	8,62V	7,76W	143lm/W	>90

<sup>2</sup> Toleranzen optische und elektrische Daten ±10%

<sup>3</sup> Restwelligkeit max. 15% des Bemessungsstromes

<sup>4</sup> Bei einer maximalen Ausfallrate von 10%. Die Lebensdauerangaben resultieren aus extrapolierten Daten des LM80-Tests des LED-Herstellers nach 10000h. Die Angabe dient lediglich als vorläufige Prognose auf Basis der Lebensdauerdatenangaben des LED-Herstellers resultierend aus den LM80-Tests. Die tatsächlichen Werte können aufgrund der Temperatur an der LED, dem Vorwärtsstrom und den spezifischen Applikationsbedingungen davon abweichen.

## LED - HCL - Module

- 60 LEDs (6 seriell / 10 parallel) bei einer Länge von 560mm bzw.,
- 30 LEDs (3 seriell / 10 parallel) bei einer Länge von 280mm.

Länge	Typ	Artikelnummer	Farbtemperatur	CRI
280mm	LED-Zh-L28W2c4-827-C011-000-C000-04-HO	86001709	2700K / -	>80
280mm	LED-Zh-L28W2c4-827-C011-840-C011-04-HO	86001708	2700K / 4000K	>80
280mm	LED-Zh-L28W2c4-827-C011-865-C011-04-HO	86000740	2700K / 6500K	>80
280mm	LED-Zh-L28W2c4-830-C011-865-C011-04-HO	86001203	3000K / 6500K	>80
280mm	LED-Zh-L28W2c4-927-C011-000-C000-04-HO	86001720	2700K / -	>90
280mm	LED-Zh-L28W2c4-927-C011-940-C011-04-HO	86001721	2700K / 4000K	>90
280mm	LED-Zh-L28W2c4-927-C011-965-C011-04-HO	86001722	2700K / 6500K	>90
280mm	LED-Zh-L28W2c4-930-C011-965-C011-04-HO	86001723	3000K / 6500K	>90
560mm	LED-Zh-L56W2c4-827-C025-000-C000-04-HO	86001711	2700K / -	>80
560mm	LED-Zh-L56W2c4-827-C025-840-C025-04-HO	86001710	2700K / 4000K	>80
560mm	LED-Zh-L56W2c4-827-C025-865-C025-04-HO	86000739	2700K / 6500K	>80
560mm	LED-Zh-L56W2c4-830-C025-865-C025-04-HO	86001202	3000K / 6500K	>80
560mm	LED-Zh-L56W2c4-927-C025-000-C000-04-HO	86001724	2700K / -	>90
560mm	LED-Zh-L56W2c4-927-C025-940-C025-04-HO	86001725	2700K / 4000K	>90
560mm	LED-Zh-L56W2c4-927-C025-965-C025-04-HO	86001726	2700K / 6500K	>90
560mm	LED-Zh-L56W2c4-930-C025-965-C025-04-HO	86001727	3000K / 6500K	>90



**C+R Automations- GmbH**  
Tel. +49 (0)911 656587-0  
info@crautomation.de  
www.crlcd.de