

### 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 Innenraumbelichtung eingesetzt. Auf diese Weise wirkt künstliches Licht auf den menschlichen Organismus aktivierend und entspannend.

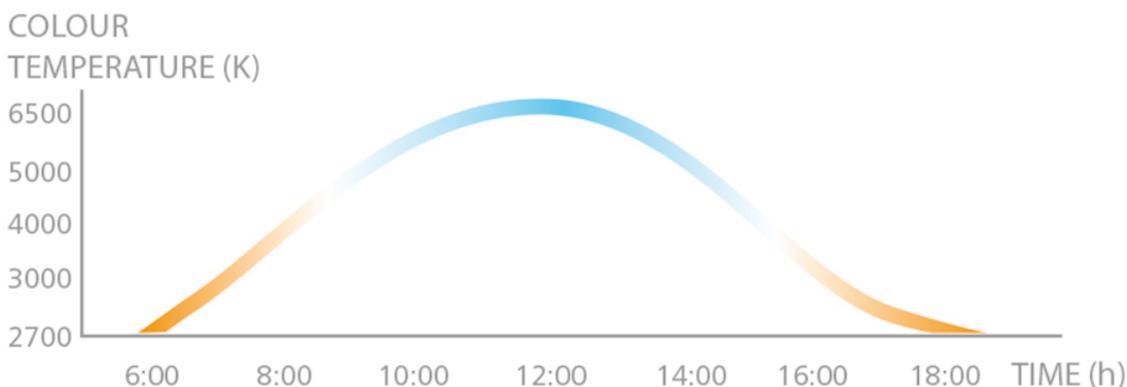
### Einsatzorte von Human Centric Lighting

Besonders Räume mit einer hohen Verweildauer verlangen nach einer gesunden Beleuchtung, welche die fehlenden Tageslichtbestandteile ausgleicht:

- Arbeitsplätze in Büro und Industrie
- Schule und Bildung
- Krankenhäuser, Altenheime und Pflege
- Arbeitsplätze im Laborbereich

### Messbare Effekte

- Steigerung der Produktivität
- Senkung des Stresslevels
- Steigerung der Konzentration
- mehr Wohlbefinden
- schnellere Heilung in Gesundheitseinrichtungen
- Verbesserung der Situation von Demenzkranken
- höhere Schlafqualität in Altenheimen



**Produktbild/Product Image:**



**Produktbeschreibung:**

Hochwertige und leistungsstarke LED Systemleuchte mit Human Centric Lighting Funktion

**Anwendung:**

Ausleuchtung von Arbeitsplätzen im Montage- und Laborbereich; Ausleuchtung von Arbeitsstationen in der Elektronikfertigung

**Produkteigenschaften:**

Sehr hohe Lebensdauer; homogenes, ergonomisches und blendfreies Licht; Energieeinsparung; robustes Aluminiumgehäuse; dimmbar über Multifunktions-taster

**Produktvorteile:**

Durch integriertes Clock-Modul passt sich die Farbtemperatur automatisch an den Tageslichtverlauf an. Alternativ lässt sich die Farbtemperatur auch manuell anpassen.

**Produktdaten:**

Strom: 0,1 A  
Nennleistung: 16 W  
Nennspannung: 230 V ~ 50/60Hz  
Schutzklasse/art: I/IP20  
Maße (LxBxH): 700 x 121 x 42,5 mm  
Montage: über Montagewinkel und Schrauben  
Betriebsart: Innenraumleuchte  
Betriebstemperatur: 0 ... 30°C  
Elektr. Anschluss: über Anschlussleitung (GST15)

**Lichttechnik:**

Farbtemperatur: 2700 ... 6500 K  
Beleuchtungsstärke: 760 lx @ 1m  
Lichtstrom: 1400 lm  
CRI:  $\geq 80$

**Product Description:**

High qualitative and powerful LED system luminaire with Human Centric Lighting function

**Application:**

Illumination of workplaces in the assembly- and laboratory area; illumination of workstations in the electronics manufacturing

**Product Characteristics:**

Very high service life; homogenous, ergonomic and glare-free light; energy saving; robust aluminium housing; dimmable via multi-function switch

**Product Advantages:**

The integrated clock-modul ensures an automatically adjustment of the color temperature. Alternatively the color temperature can be adjusted manually.

**Product Data:**

Power: 0,1 A  
Nominal Power: 16 W  
Nominal voltage: 230 V ~ 50/60Hz  
Protection class/type: I/IP20  
Dimensions (LxWxH): 700 x 121 x 42,5 mm  
Mounting: via mounting brackets and screws  
Operating mode: interior luminaire  
Operating temperature: 0 ... 30°C  
Electronic connection: via connection cable (GST15)

**Lighting Technology:**

Color temperature: 2700 ... 6500 K  
Illumination: 760 lx @ 1m  
Luminous flux: 1400 lm  
CRI:  $\geq 80$

**Produktbild/Product Image:**



**Produktbeschreibung:**

Hochwertige und leistungsstarke LED Systemleuchte mit Human Centric Lighting Funktion

**Anwendung:**

Ausleuchtung von Arbeitsplätzen im Montage- und Laborbereich; Ausleuchtung von Arbeitsstationen in der Elektronikfertigung

**Produkteigenschaften:**

Sehr hohe Lebensdauer; homogenes, ergonomisches und blendfreies Licht; Energieeinsparung; robustes Aluminiumgehäuse; dimmbar über Multifunktions-taster

**Produktvorteile:**

Durch integriertes Clock-Modul passt sich die Farbtemperatur automatisch an den Tageslichtverlauf an. Alternativ lässt sich die Farbtemperatur auch manuell anpassen.

**Produktdaten:**

Strom: 0,1 A  
Nennleistung: 23 W  
Nennspannung: 230 V ~ 50/60Hz  
Schutzklasse/art: I/IP20  
Maße (LxBxH): 1000 x 121 x 42,5 mm  
Montage: über Montagewinkel und Schrauben  
Betriebsart: Innenraumleuchte  
Betriebstemperatur: 0 ... 30°C  
Elektr. Anschluss: über Anschlussleitung (GST15)

**Lichttechnik:**

Farbtemperatur: 2700 ... 6500 K  
Beleuchtungsstärke: 1100 lx @ 1m  
Lichtstrom: 2100 lm  
CRI:  $\geq 80$

**Product Description:**

High qualitative and powerful LED system luminaire with Human Centric Lighting function

**Application:**

Illumination of workplaces in the assembly- and laboratory area; illumination of workstations in the electronics manufacturing

**Product Characteristics:**

Very high service life; homogenous, ergonomic and glare-free light; energy saving; robust aluminium housing; dimmable via multi-function switch

**Product Advantages:**

The integrated clock-modul ensures an automatically adjustment of the color temperature. Alternatively the color temperature can be adjusted manually.

**Product Data:**

Power: 0,1 A  
Nominal Power: 23 W  
Nominal voltage: 230 V ~ 50/60Hz  
Protection class/type: I/IP20  
Dimensions (LxWxH): 1000 x 121 x 42,5 mm  
Mounting: via mounting brackets and screws  
Operating mode: interior luminaire  
Operating temperature: 0 ... 30°C  
Electronic connection: via connection cable (GST15)

**Lighting Technology:**

Color temperature: 2700 ... 6500 K  
Illumination: 1100 lx @ 1m  
Luminous flux: 2100 lm  
CRI:  $\geq 80$

# PS WorkLED HCL

## Human Centric Lighting

INTELLIGENT LIGHT  
TECHNOLOGY



: ]\ā f mf \_

Die Funktionalität wird sehr komfortabel über 2 Tasten (Taste1+Taste2) verwaltet.

### Funktion

Beim Einschalten (PowerON) startet die PS WorkLED HCL im AUTO HCL Betrieb.

Taste 1: Kurz: AUTO HCL ↔ Aus / Lang: Hell ↔ Dunkel

Taste 2: Kurz: AUTO HCL ↔ Aus / Lang: Warm ↔ Kalt (Tunable white)

Taste 1+2: Gemeinsam: AUTO HCL (human centric lighting) ↔ Ein

Der AUTO HCL Betrieb erfolgt nach Schaltzeiten.

Diese sind über das ganze Jahr individuell nach 4 Jahreszeiten programmiert.



### Zubehör zum Anschluss der PS WorkLED HCL

GST15-BU-4m

GST15-BU-ST230-4m

GST15-BU-ST-0.5m

GST15-BU-ST-1m

GST15-BU-GST18-ST-0.3m

Anschlussleitung 4m mit Wieland Buchse

Anschlussleitung 4m mit Wieland Buchse an Winkelstecker 230VAC

Verbindungsleitung 0,5m mit Wieland Buchse / Wieland Stecker

Verbindungsleitung 1m mit Wieland Buchse / Wieland Stecker

Adapterleitung 0,3m Wieland Buchse / Wieland Stecker GST18