Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Universalleuchte

TP3

230V + 24V

C+R GmbH
Nürnberger Straße 2 | 90513 Zirndorf | Tel.: +49 (0)911-656587-0 | Fax: +49 (0)911-656587-99 | E-Mail: info@ crautomation.de | www.crled.de

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Universalleuchte TP3

Bei dem Konzept der LED Leuchtenserie TP3 ist immer die universelle Einsetzbarkeit im Fokus. Dieser Fokus spiegelt sich im Gehäusedesign, der Lichtabstrahlung bis hin zur Montage in der Leuchte wieder.
Von der Arbeitsplatzbeleuchtung bis zur Hallenbeleuchtung lassen sich mit der TP3 viele unterschiedliche Beleuchtungssituationen optimal umsetzen. Immer im Blick die universelle Einsetzbarkeit.

Aufbau der LED Universalleuchte TP3
Die TP3 ist eine Langleuchte in klassischer Form. Damit lassen sich Wannenleuchten ebenso wie Lichtbandsysteme oder Arbeitsleuchten optimal ersetzen.
Die Leuchtenserie ist in 60 cm (22 Watt), 120 cm (40 Watt und 60 Watt) und 150 cm (60 Watt) sowie in verschiedenen Lichtfarben erhältlich.
Verbaut sind hocheffiziente LEDs, die der kompletten Leuchte (inklusive opaler Abdeckung) zu einer hervorragenden Lichtausbeute von 135 Lumen pro Watt verhelfen.
LEDs und Netzteile sind aufeinander abgestimmt, um ein flickerfreies Licht zu erzeugen.
Durch die opale Optik wird Blendung auf ein Minimum reduziert. Der flache Aluminiumkörper dient gleichzeitig als Wärmeableitung.
Auf der Rückseite finden sich Nuten, in die mitgelieferte Clip-Halterungen schnell und einfach eingeclipst werden können. Beide Endkappen lassen sich mittels eines Schnellverschlusses einfach öffnen. Dies erspart wertvolle Zeit bei der Montage. Auch eine Durchverdrahtung ist einfach zu realisieren. Mit IK10 und IP 65 sind auch rauere Arbeitsumgebungen mit Feuchtigkeit und Staub zu realisieren.
Über die 1-10V Schnittstelle lässt sich die TP3 dimmen und auch in Lichtsteuerungen einbinden - zum Beispiel in die WSH PRO Building Lichtsteuerung.

Einsatz als LED Arbeitsleuchte
Über dem Arbeitsplatz spendet die TP3 ein optimales Arbeitslicht. Durch die opale Abdeckung wird Blendung auf ein Minimum reduziert - auch wenn die Leuchte im Blickfeld montiert werden muss. Die breite Lichtabstahlung leuchtet die Arbeitsfläche gleichmäßig in jeden Winkel aus. Durch das robuste Gehäuse hält die TP3 auch Schläge und Feuchtigkeit aus. Die flexiblen Montagemöglichkeiten erlauben die Installation an den verschiedensten Arbeitsplatzsystemen - ob Wandmontage oder Montage an Aluminiumsystemen - kein Problem. Auch die Beleuchtung eines schnell drehenden Maschinenteiles ist durch das flickerfreie Licht ohne Stroboskopeffekt möglich.

C+R GmbH
Nürnberger Straße 2 | 90513 Zirndorf | Tel.: +49 (0)911-656587-0 | Fax: +49 (0)911-656587-99 | E-Mail: info@ crautomation.de | www.crled.de

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Universalleuchte TP3

Einsatz als LED Hallenleuchte und Raumleuchte
Als Einzelleuchte macht die TP3 ebenfalls eine gute Figur. Wo sonst oft Wannenleuchten eingesetzt wurden, ist mit dem Leuchtensystem die Umrüstung auf effiziente LED Technik schnell möglich. Auch hier kommen die einfachen Montagemöglichkeiten und die schnell demontierbaren Endkappen einer einfachen Installation zugute. Die hocheffiziente Lichtausbeute und die breite Abstrahlung führen zu einer hervorragenden Ausleuchtung niedrigerer Hallen oder Räume.

Parkhausleuchte
Hoher Schlagschutz IK10 und IP65 sind Punkte, die in der Parkhausbeleuchtung wichtig sind. Aber auch eine vandalensichere Montagemöglichkeit muss gegeben sein, da die Leuchten hier oft einfach zu erreichen sind und sonst mutwillig zerstört werden können. Durch diese niedrigen Decken brauchen die eingesetzten Leuchten wie die TP3 auch eine breite Lichtabstrahlung, damit die Parkdecks in jedem Winkel ausgeleuchtet werden. Hier spielt ebenfalls die Lichtausbeute der TP3 ihre Vorteile aus, da mit wenig Energie eine gute Ausleuchtung erzielt werden kann. Ein wesentlicher Sicherheitsaspekt und damit ein Pluspunkt für Kunden.
Weiter lässt sich hier die Beleuchtung durch eine Lichtsteuerung auf den Kunden ausrichten, in dem die Beleuchtungsstärke nur dort von einem Orientierungslicht auf einen optimalen Wert hochgedimmt wird, wo sich Kunden aufhalten. Dies reduziert noch einmal die laufenden Kosten.

Linienlicht
Durch die einfache Durchverdrahtung lässt sich die TP3 als Linienlichtsystem montieren. Ob an einem Träger oder einer abgehängten Schiene - die Möglichkeiten sind vielfältig. Auch hier kommt die Effizienz und die breite Abstrahlcharakteristik der TP3 hervorragend zum Einsatz. Der Einsatz von Lichtsteuerungen ist hier ebenfalls schnell und einfach möglich.

24V Version
Für den Einsatz in 24V Systemen ist die TP3 auch in einer 24V Version erhältlich. Damit steht auch einem Einsatz in Maschinen, in Fahrzeugen oder im zusammenhang mit Solarsystemen nichts im Weg.

Die TP3 Serie lässt sich durch das durchgängige Leuchtenkonzept vielseitig einsetzen.
Ob als Arbeitsleuchte, Wannenleuchte, Parkhausleuchte oder einfaches Lichtbandsystem - die TP3 ist universell einsetzbar.
Durch effiziente LEDs, geringe Blendung, robustes Gehäuse, einfache Montage und breitem Abstrahlwinkel sind die Möglichkeiten hier vielfältig.
Eine echte Universalleuchte auch für Ihre Projekte.

C+R GmbH
Nürnberger Straße 2 | 90513 Zirndorf | Tel.: +49 (0)911-656587-0 | Fax: +49 (0)911-656587-99 | E-Mail: info@ crautomation.de | www.crled.de

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Universalleuchte TP3

Technische Daten

Leuchte	Wattage (Bemessungsleistung)	Lichtstrom (Lumen)	Länge	Gewicht
TP3-60-22	22 W (21,1 W)	2700 lm	600 mm	1,95 kg
TP3-120-40	40 W (39,9 W)	5300 lm	1200 mm	3,15 kg
TP3-120-60	60 W (58,6 W)	8200 lm	1200 mm	3,15 kg
TP3-150-40	40 W (39,9 W)	5300 lm	1500 mm	3,875 kg
TP3-150-60	60 W (58,6 W)	8200 lm	1500 mm	3,875 kg

Lichttechnische Daten
Farbtemperatur [Kelvin]: 3000K\4000K\5000K\6000K
Farbwiedergabeindex [Ra]: > 80
Lichtfarbe: warmweiß\neutralweiß\tageslichtweiß
Abstrahlwinkel [°]: < 120°
Aufwärmzeit (60 %) [s]: < 0,50 s
Startzeit [s]: < 0,5 s

LED Daten:
LED Typ: SMD 2835

Elektrische Daten
Nennspannung [Volt]: 200-240V (AC) / 50Hz - (durchverdrahtet)
Nennspannung 24V Version [Volt]: 24V (DC)
Nennlebensdauer [h]: > 50.000 h
Bemessungslebensdauer [h]: > 50.000 h
Schaltzyklen: > 100.000
Lichtstromerhalt Nennlebensdauerende: > 0,80
Lichtstromerhalt Nutzlebensdauerende: > 0,80
Leistungsfaktor (PF): > 0,95 / THD < 15%
Betriebstemperatur [°C]: -15°C bis 50°C (kurzzeit-Gebrauchstemp. +55°C)
Lagertemperatur [°C]: -25°C bis 55°C
Dimmbar: 1-10V Standard optional mit Mikrowellensensor
Steuersignal: 1-10V

Material
Gehäuse: Aluminium
Gehäusefarbe: weiß
Abdeckung: Polycarbonat
Abdeckungsfarbe: opal, diffus
Quecksilberfrei: Ja

Zertifikate und Standards
Zertifikate Leuchte: CE, RoHS, CB, SAA, TÜV (GS), UL
Schutzart/Schlagfestigkeit: IP65/IK10
Schutzklasse: I
Energieeffizienzklasse (A - E) A+
Gewichteter Energieverbrauch [kWh]: 22/40/60 kWh/1000 h

Spezifikationen
Ausrichtung: fest
Sockel/Fassung: Leuchtmittel integriert (durchverdrahtet)
Typ/Form: länglich, flach

Sonstiges:
Durchverdrahtet: Anschluss über Klemmblock mit Kabelverschraubung

Nach DIN 10500 von IFS Vers.6 und/oder BRC Global Standard Food Vers.7 zertifizierten Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie einzusetzen

Lieferumfang
Leuchtmittel [Stk]: integrierte Leuchtmittel
Leuchte inkl. integriertes Netzgerät [Stk]: 1
Montagematerial [Stk]: 2 x Montageclip
Garantie: 5 Jahre

C+R GmbH
Nürnberger Straße 2 | 90513 Zirndorf | Tel.: +49 (0)911-656587-0 | Fax: +49 (0)911-656587-99 | E-Mail: info@ crautomation.de | www.crled.de

LED Universalleuchte TP3

Maße

	L
60cm	625
120cm	1225
150cm	1525

Maximale Anzahl von Leuchten bei Durchverdrahtung:

Wattage der Leuchte	Anzahl der Leuchten
22 W	60 Stück
40 W	33 Stück
60 W	22 Stück

Explosionszeichnung

Lichtverteilung

Zubehör

ZU-SA-15-2 (Seilabhängung 1,5 m, 2er Set – UNIVERSAL)
ZU-SA-30-2 (Seilabhängung 3,0 m, 2er Set – UNIVERSAL)

C+R GmbH
Nürnberger Straße 2 | 90513 Zirndorf | Tel.: +49 (0)911-656587-0 | Fax: +49 (0)911-656587-99 | E-Mail: info@ crautomation.de | www.crled.de

Wir sind heller®

LED Licht für Profis

Bedienungsanleitung für Mikrowellensensor TP3

MC030S E

ON/OFF Funktion / kompakte Version

merrytek®

Microwave Motion Sensor
Multifunktionssensor

Bewegungssensor MC030S E + LED-Treiber oder EVG (alle Marken)

MC030S E ist ein innovativer Bewegungssensor. Er schaltet das Licht bei Bewegungserkennung ein und nach einer voreingestellten Haltezeit, wenn keine Bewegung erkannt wird, wieder aus.

Da der eingebaute Tageslichtsensor den Helligkeitswert erfassen kann, schaltet der Sensor das Licht bei ausreichendem Tageslicht nicht ein.

Bei ausreichender Lichtstärke (z.B. durch Tageslicht) wird die Leuchte nicht durch Bewegungen eingeschaltet.

Bei unzureichendem Umgebungslicht wird der Sensor der Leuchte aktiviert, sodass durch Bewegung die Leuchte eingeschaltet wird.

Nach Ablauf der voreingestellten Haltezeit wird die Leuchte, wenn keine weitere Bewegung erkannt wird, automatisch ausgeschaltet.

Anschlussschema

Erfassungsbereich

Wandmontage-Erfassungsmuster (Einheit: m)
Empfohlene Installationshöhe: 1,5 m

Deckenmontage-Erfassungsmuster (Einheit: m)
Empfohlene Installationshöhe: 3,0 m

Technische Änderungen vorbehalten

C+R GmbH
Nürnberger Straße 2 | 90513 Zirndorf | Tel.: +49 (0)911-656587-0 | Fax: +49 (0)911-656587-99 | E-Mail: info@ crautomation.de | www.crled.de

Wir sind heller®

LED Licht für Profis

Bedienungsanleitung für Mikrowellensensor TP3

MC030S E

ON/OFF Funktion / kompakte Version

merrytek®

Microwave Motion Sensor
Multifunktionssensor

MC030S E	
Betriebsspannung	220~240Vac, 50Hz
Bemessungsleistung	400W (induktiv), 800W (resistiv)
HF-Systemfrequenz	5.8GHz±75MHz, ISM Bandbreite
Sendeleistung	<0.5mW
Stromverbrauch	<0.5W (Standby)
Erfassungsbereich	max. (ØxH): 12m x 6m
Sensorempfindlichkeit	10% / 25% / 50% / 75% / 100%
Haltezeit	5s / 30s / 90s / 3min / 20min / 30min
Montagehöhe	max. 6m
Bewegungserfassung	0.5~3m/s
Tageslichtsensor	2lux / 10lux / 25lux / 50lux / AUS
Erfassungswinkel	150° (Wandmontage) 360° (Deckenmontage)
Betriebstemperatur	-20°C~60°C
IP-Schutzart	IP20

Einstellungen der DIP-Schalter

Durch Auswahl der Kombination auf dem DIP-Schalter können Sensordaten für jede spezifische Anwendung genau eingestellt werden.

ON	1	2	3	
I	ON	ON	ON	100%
II	–	ON	ON	75%
III	ON	–	ON	50%
IV	–	–	ON	25%
V	–	–	–	10%

Erfassungsbereich

Der Erfassungsbereich kann eingestellt werden, indem Sie die Kombination auf dem Bildschirm auswählen. DIP-Schalter für jede Stufe

ON	4	5	6	
I	ON	ON	ON	5s
II	–	ON	ON	30s
III	ON	–	ON	90s
IV	–	–	ON	3min
V	ON	ON	–	20min
VI	–	–	–	30min

Haltezeiten

Die Haltezeit läuft mit der Aktivierung des Sensors an.
Wenn die Leuchte einschaltet, wird diese nach der eingestellten Zeit wieder ausgeschaltet, wenn keine Bewegung erkannt wird.

ON	7	8	9	
I	ON	ON	ON	2lux
II	ON	ON	–	10lux
III	–	ON	–	25lux
IV	ON	–	–	50lux
V	–	–	–	Disable

Lichtsensorempfindlichkeit

Der Sensor kann so eingestellt werden, dass die Leuchte nur unter einer vordefinierten Umgebungshelligkeitsschwelle leuchtet.
Bei Deaktivierung schaltet der Tageslichtsensor die Lampe nabhängig von der Umgebungshelligkeit ein, wenn eine Bewegung erkannt wird.
50Lux, 25Lux: Dämmerungsbetrieb, 10Lux, 2Lux: nur Dunkelheit.

Technische Änderungen vorbehalten

C+R GmbH
Nürnberger Straße 2 | 90513 Zirndorf | Tel.: +49 (0)911-656587-0 | Fax: +49 (0)911-656587-99 | E-Mail: info@ crautomation.de | www.crled.de