



DOUBLEPOWER!! TREE

EXTREM BESTÄNDIGE

INDUSTRIELEUCHE

DOUBLEPOWER TREE

- Die beständigsten LED Linienleuchten auf dem Markt
- Kompromisslose Ausführung
- Einmaliges Temperaturmanagement
- Tatsächliche Lebensdauer von 100 000 Stunden (L80B10)
- Garantie 8 Jahre

Erprobt in zahlreichen Industriezonen.

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient

Die größten Vorteile

- Ein äußerst kompakte Leuchte mit einem hocheffektiven Temperaturmanagement
- Große Modularität - zahlreiche Leistungsvarianten
- Variable Einsatzmöglichkeiten der Reflektoren, Optik und deren Kombinationen – unterschiedliche Abstrahlcharakteristiken, die dem jeweiligen Betrieb angepasst werden
- Trennung der Abschnitte für LED Netzteile und LED Treiber
- Spitzenmäßige Industrieteile in einem robusten Körper
- Lichtausbeute der Leuchte 128 lm/W bei Ta +50 °C
- Variante TaMAX für anspruchsvolle Industriebetriebe und Temperaturen bis +65°C
- Temperaturbereiche -30 °C ~ +50 °C (Version TaMAX -40 °C ~ +65 °C)
- Schutzart IP65
- Lebensdauer von 100 000 Stunden (L80B10)
- Erhältlich auch als Notleuchte mit integriertem Notmodul
- Montagehöhe 2 – 8 m
- Klares oder diffuses Vorderglas
- Garantie 8 Jahre

Modularität und Variabilität

Die Leuchten doublepower!! TREE passen sich besonders gut an verschiedene Industrieapplikationen an. Die Leuchte kann entweder auf die maximale Lichtausbeute (Version HE; HighEfficiency) oder auf den maximalen Lichtstrom (Version HO; HighOutput) optimiert werden. In den Varianten können Leistung, Abstrahlcharakteristik, Schutzglas u.ä. beliebig kombiniert werden.

Temperaturmanagement und Konstruktion der Leuchte

Die Leuchte doublepower!! TREE hat ein einmaliges Profil mit einem hocheffektiven Temperaturmanagement. Die Fläche der Leuchte und die Form der Kühlrippen sorgen für eine schnelle Wärmeabführung aus der Lichtquelle.

Aufgrund der Form der Kühlflächen werden Staubablagerungen reduziert, jedoch nicht vollständig verhindert. Aus diesem Grund wurden die Kühlflächen so konzipiert, um eine wirkungsvolle Wärmeabführung sogar unter sehr staubigen Bedingungen zu gewährleisten.

Wir achten vor allem auf die Auswahl des wärmeleitenden Materials und die Methode seines Auftragens. Dieses überträgt Wärme vom Chip zum Kühler. Undichtigkeiten oder unterschiedliche Dicken des wärmeleitenden Materials (obgleich Zehntel Millimeter) erschweren die Wärmeleitung und könnten den LED Chip degradieren.

Bei Leuchten doublepower!! TREE wird spezielles wärmeleitendes Material benutzt und spezifisch aufgetragen, eventuelle Mängel auszuschließen.

Die beschriebenen Maßnahmen führen zu geringen Unterschieden zwischen der Temperatur von LED Chips/Treibern und der Umgebungstemperatur. Die Bauteile arbeiten unter komfortablen Bedingungen, weit unter dem oberen Temperaturlimit.

Speisung von LED Chips

Im Gegensatz zur Konkurrenz werden LED Chips der Leuchten doublepower!! TREE mit etwa 60 % des maximalen Versorgungsstroms versorgt. Auch das ist ein Grund für einen langsamen Lichtstromverlust und eine äußerst hohe Lebensdauer der Leuchten doublepower!! TREE.

LXXBXX – denken Sie auch über die Langzeitkosten nach

Die Lebensdauer der Leuchten doublepower!! TREE (L80B10) beträgt 100 000 Stunden. Entscheidend bei der Lebensdauer (LXXBXX) ist die Umgebungstemperatur der Leuchte. Die Angabe L80B10 = 100 000 Stunden gilt bei Leuchten doublepower!! SKY für Ta +50 °C (bei TaMAX +65 °C).

LXXBXX hilft bei der ökonomischen Bewertung von Projekten. Bei der Beurteilung der Gesamtkosten des Betriebs wird deutlich, dass Ihr Projekt mit billigeren Leuchten mit einem schlechteren LXXBXX Parameter aufgrund ihres vorzeitigen Auswechslens teurer wird.



Durchsichtige Anschriften informieren über den Typ der Elektronik innerhalb der Leuchte.



Eingehend berechnete und projektierte Löcher im Leuchtenprofil steigern die Kühlleistung.



Kompaktes Design und Ausführung. Die besten Temperaturparameter auf dem Markt.



Trennung von LED Chips und LED Treibern

LED Chips und LED Treiber stellen zwei Wärmequellen dar, die von der Leuchte erzeugt werden. Ihre Leistung, Lebensdauer und Zuverlässigkeit hängt von der Umgebungstemperatur ab.

Damit sich Chips und Treiber gegenseitig nicht erwärmen, werden diese in Leuchten doublepower!! TREE getrennt installiert und mit Hilfe des oben beschriebenen und hocheffektiven Kühlers abgekühlt.

Optisches System

Bei Leuchten doublepower!! TREE können Abstrahlcharakteristiken und Schutzgläser mit Reflektoren kombiniert werden. Von unten schützt die Leuchte ein spezielles und nicht degradierendes Glas mit einer hohen Lichtdurchlässigkeit. Dieses Glas ist in klarer und matter (diffuser) Ausführung erhältlich. Schutz vor der Blendung gewährleisten tiefer eingebaute LED Bänder und eine größere Abstrahlfläche des optischen Systems.

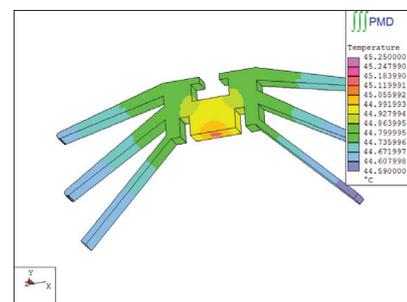
Ausführung TaMAX

Die Leuchten doublepower!! TREE sind sowohl in spezieller Ausführung für anhaltende Umgebungstemperaturen bis zu +65 °C erhältlich. Größere Leuchtkörper und Kühlflächen sorgen dafür, dass LED Chips und Treiber ihre Temperaturlimits nicht überschreiten. Die benutzten LED Chips und Treiber eignen sich sowohl für Betriebe in anspruchsvollen Betriebsbedingungen.

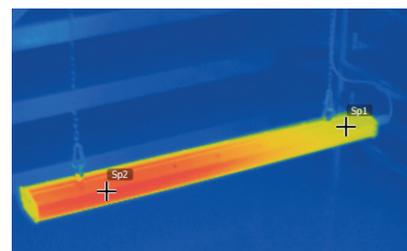
Eine Leuchte muss sich ihrer Umgebung anpassen

Abstände zwischen den Aufhängepunkten können bei Leuchten doublepower!! TREE binnen 2 Sekunden eingestellt werden. Auch das Anschließen mit dem Steckverbinder IP68 ist schnell. Die Installation kann somit verschiedenen Betriebseinschränkungen angepasst werden.

BENÖTIGEN SIE WEITERE INFORMATIONEN? KONTAKTIEREN SIE UNS, DAMIT WIR IHNEN HELFEN KÖNNEN. RUFEN SIE UNS AN UNTER +420 222 312 917 ODER SCHREIBEN AN INFO@DOUBLEPOWER.CZ.



Die Anforderungen an das Temperaturmanagement entscheiden über das finale Aussehen der Leuchte.



Die Temperaturvoraussetzungen werden in der Praxis erprobt.

doublepower!! TREE – Ansichten



Unterschiedliche Leistungsstufen.

Die Ausführung TaMAX hat gegenüber der Basisausführung einen längeren Körper.

Klares und diffuses Schutzglas.



Steckverbinder IP68 und Mutter M6 vorinstalliert mit Schlitz für eine schnelle und variable Installation.



Spezifikation

| | | | |
|--|--|----------|-----------|
| Variante | 2 Module | 3 Module | 4 Module |
| Anschlusswert (HIGH EFFICIENCY TYP) | 35,00 W | 52,50 W | 70,00 W |
| Anschlusswert (HIGH OUTPUT TYP) | 51,30 W | 77,00 W | 102,60 W |
| Lichtausbeute Leuchte (HIGH EFFICIENCY TYP) | 4 451 lm | 6 677 lm | 8 902 lm |
| Lichtausbeute Leuchte (HIGH OUTPUT TYP) | 5 802 lm | 8 703 lm | 11 604 lm |
| Lichtausbeute Chip / Leuchte (HIGH EFFICIENCY TYP) | 145 lm/W / 127 lm/W | | |
| Lichtausbeute Chip / Leuchte (HIGH OUTPUT TYP) | 130 lm/W / 113 lm/W | | |
| Lichtquelle | TRIDONIC LLE EXCITE LED Band, 4000 – 6000K | | |
| Lebensdauer | L80B10 = 100 000 Stunden bei Ta +50°C (TaMAX +65°C) | | |
| Vordere Abdeckung | 3 mm Hartglas AGC ClearVision / PMMA für Applikationen HACCP | | |
| | Hohe Lichtdurchlässigkeit, antistatisch, degradiert nicht mit der Zeit | | |
| Leuchtenkörper | Gezogenes eloxiertes Aluminiumprofil | | |
| | Äußerst wirkungsvolle Wärmeabführung für ein optimales Temperaturmanagement der Leuchte | | |
| | Niedrige Betriebstemperatur bei Leuchte und Bauteilen | | |
| Schutzart | IP65 | | |
| Betriebstemperaturen | -25°C ~ +50°C [-40°C ~ +65°C Version TaMAX] | | |
| Optisches System und Reflektoren | Lineare Linse 90°/ 60° / Reflektor aus ALMECO VEGA Material / Kombination | | |
| Sonstiges | Kein stroboskopischer Effekt bei Drehmaschinen | | |
| | Stufenlose Regelung DALI / DSI möglich, Anschließen an das Steuersystem doublepower DALI/KNX möglich | | |
| Hersteller | doublepower!! s.r.o. Czech Republic | | |

Ausmaße / cm (Hängeleuchte)

| Variante | TREE 2 Module | TaMAX TREE 2 Module | TREE 3 Module | TaMAX TREE 3 Module | TREE 4 Module | TaMAX TREE 4 Module |
|--|------------------|------------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Länge der Leuchte ohne Steckverbinder | 91 | 105 | 118,4 | 132,9 | 147 | 161,6 |
| - ohne Steckverbinder | 92,5 | 106,5 | 119,9 | 134,4 | 148,5 | 163,1 |
| - mit Steckverbinder | 114 | 119 | 131,4 | 145,9 | 160 | 174,6 |
| Breite der Leuchte | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Höhe der Leuchte | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| - samt Aufhängeösen | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| - samt Aufhängeösen und Karabinerhaken | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 14,8 | 14,8 |
| Gewicht der Leuchte samt Speisequellen, ohne Steckverbinder und Aufhängeösen | 3,7 | 4,2 | 4,8 | 5,3 | 5,8 | 6,3 |

Abstrahlcharakteristiken

