

DOUBLEPOWER!! SKY

INDUSTRIELEUCHE

FÜR JEDEN BETRIEB

DOUBLEPOWER!! SKY – MEHR ALS HIGH BAY...

- Große Modularität, Anordnung von Modulen neben- und hintereinander
- Zahlreiche Leistungsvarianten
- Kombinierbare Optik mit verschiedenen Abstrahlcharakteristiken in nur einer Leuchte
- Tatsächliche Lebensdauer von 100 000 Stunden (L80B10)
- Garantie 8 Jahre
- Hohe Rentabilität der Investition und geringe Betriebskosten

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient



DOUBLEPOWER!! SKY

INDUSTRIELEUCHTE

FÜR JEDEN BETRIEB

Die wichtigsten Merkmale

- Extreme Modularität und Variabilität: zahlreiche Leistungsvarianten, beliebige Anordnung von Modulen, kombinierbare Optik mit verschiedenen Abstrahlcharakteristiken in nur einer Leuchte
- Hocheffektives Temperaturmanagement der Leuchte
- Trennung der Abschnitte für LED Netzteile und LED Treiber
- Lichtausbeute der Leuchte bis 143,8 lm/W bei Ta +50 °C
- Variante TaMAX bei Ta bis +65 °C
- Samt Notmodul, der als Notleuchte benutzt werden kann
- Schutzart IP65
- Auch mit Vorderglas erhältlich
- Montagehöhe 4 – 30 m
- Lebensdauer von 100 000 Stunden (L80B10)
- Garantie 8 Jahre

Sehr gute Modularität, die für eine effektive Beleuchtung Ihrer Betriebsräume sorgt

Ebenso wichtig wie die Lichtausbeute ist die Lichtverteilung im Raum.

Die Leuchten doublepower!! SKY sind in zahlreichen Leistungsvarianten erhältlich. Die Leuchten bestehen aus Modulen – ein Board mit LED Chips und Optik. Auf diese Weise können Optik und Abstrahlcharakteristiken beliebig kombiniert werden.

So auch bei der Leuchte doublepower!! SKY 160W, die aus 4 Modulen besteht, die jeweils eine andere Abstrahlcharakteristik haben können. Auf diese Weise kann fast jeder Betrieb effektiv beleuchtet werden. Perfekte Anpassung an das gewünschte Beleuchtungsniveau, die Montagehöhe, beschränkte Platzierungs- und Aufhängungsmöglichkeiten, die Anordnung von Betriebstechnologien u. dgl.

Temperaturmanagement der Leuchte

Die Leuchte doublepower!! SKY arbeitet zuverlässig bei Außentemperaturen von –30 °C bis +50 °C, Variante TaMAX –40 °C bis +65 °C.

LED Netzteile und LED Treiber der Leuchte doublepower!! SKY befinden sich in getrennten Boxen, damit sie sich nicht wärmebeeinflussen. Teile der Leuchte funktionieren u.a. als Kühler für Chips und Treiber. Die Bauteile arbeiten somit unter komfortablen Bedingungen, weit unter ihren Temperaturlimits.

Wichtige Fakten

- Die Leuchtenkörper wurden so dimensioniert, um eine zuverlässige Wärmeabführung trotz starker Staubverschmutzung zu gewährleisten.
- Wir berücksichtigen nicht nur die Wirkungsfläche, sondern auch Wärmebrücken, die für eine schnelle Wärmeabführung sorgen.
- Sogar bei den vertikalen Kühlrippen (unten) wurde an die Verschmutzung gedacht.

Wärmeleitendes Material für die Wärmeabführung aus LED Netzteilen

Sogar die kleinsten Undichtheiten zwischen Chip und Kühler können den Chip schnell beschädigen. Infolge einer falschen Dicke oder Applikation wird aus der hocheffektiven wärmeleitenden Unterlage eine Wärmebarriere. Hier entscheiden hundertstel Millimeter.

Bei Leuchten doublepower!! SKY benutzen wir wärmeleitendes Material, speziell entworfen für das jeweilige LED Netzteil. Das Auftragsverfahren garantiert eine 100 % Haftfähigkeit und somit eine sehr schnelle und dauerhafte Wärmeabführung vom Chip.

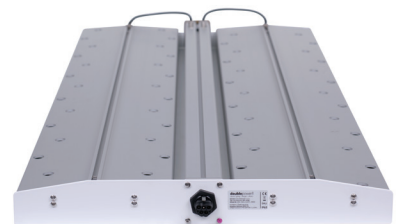
LXXBXX – denken Sie auch über die Langzeitkosten nach

Die Lebensdauer der Leuchten doublepower!! SKY (L80B10) beträgt 100 000 Stunden.

- Der L-Wert [s. Code] gibt den Wert des Lichtstromrückganges nach Ablauf der angeführtem Stunden in % an. L80 bedeutet, dass die Leuchte doublepower!! SKY für 100 000 Stunden einen Lichtstrom von 80 % des ursprünglichen Lichtstroms gewährleistet.



Die Löcher im Profil verbessern die Wärmeabführung.

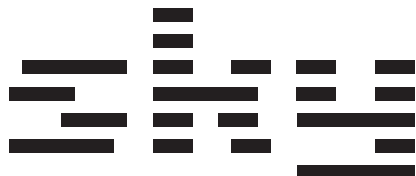


Varianten mit einer größeren Leistung werden als kompakte Einheiten zusammengebaut.



In einer Leuchte können Optik und Abstrahlcharakteristik beliebig kombiniert werden.





- Der B-Wert gibt den Prozentsatz der Ausfallrate bzgl. des L-Wertes an. Der Wert B10 zeigt, dass höchstens 10% einen niedrigeren Lumenwert haben können.

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.

Optisches System

Bei Leuchten doublepower!! SKY benutzen wir eine äußerst beständige LED Optik führender Hersteller, die mit der Zeit nicht degradiert. Die Lichtdurchlässigkeit der Optik beträgt etwa 92 – 96 %.

Zur Reduzierung der Blendung, benutzen wir mehrere LED Chips und eine Optik mit einer größeren Fläche. Darüber hinaus wurde das optische System tiefer in den Leuchtkörper eingebaut.

Die Leuchte doublepower!! SKY ist sowohl mit einem Schutzglas erhältlich. Wir benutzen spezielles Hartglas mit einem niedrigen Eisengehalt und einer einmaligen Lichtdurchlässigkeit von 92 %.

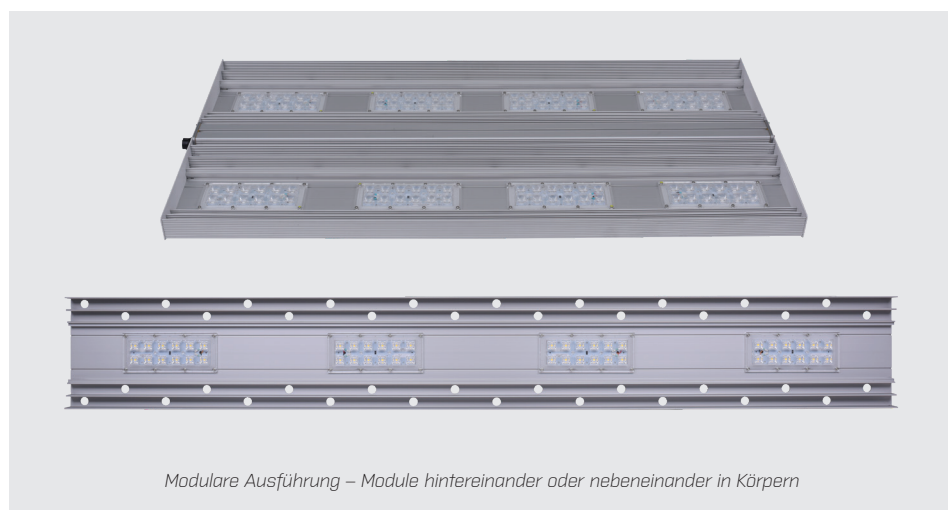
Ausführung TaMAX

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

Mühevolle Installation und Wartung

Steckverbinder und regulierbare Abstände zwischen einzelnen Aufhängepunkten der Leuchten doublepower!! SKY beschleunigen die Montage und reduzieren Installations- sowie Wartungskosten. Die Leuchte passt sich verschiedenen Aufhängungsoptionen an.

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.



Modulare Ausführung – Module hintereinander oder nebeneinander in Körpern

DOUBLEPOWER!! SKY

INDUSTRIELEUCHTE

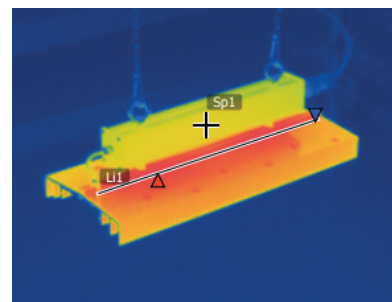
FÜR JEDEN BETRIEB



Installationsfreiheit: Steckverbinder IP68 und wählbarer Abstand zwischen Aufhängepunkten.



Variante ohne/mit Schutzglas.



Das Temperaturmanagement wird in der Praxis getestet.



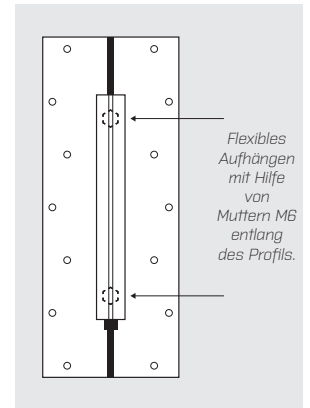


Spezifikation

Leistungsbedarf-Variante	74,60 W / 111,90 W / 149,20 W / 186,50 W / 223,80 W / 298,40 W / 373,00 W
Lichtstrom der Leuchte	10 727 lm (74,60W) / 16 091 lm (111,90W) / 21 455 lm (149,20W) / 26 818 lm (186,50W) / 32 182 lm (223,80W) / 42 909 lm (298,40W) / 53 636 lm (373W)
Lichtausbeute der Leuchte	Quelle 151 lm/W, Leuchte: 143,8 lm/W
Lichtquelle	CREE XP-L2
Ähnliche Farbtemperatur	4000K – 6500K
Lebensdauer der Leuchte	L80B10 über 100 000 Stunden bei Ta +50°C (+65°C, Version TaMAX)
Vordere Abdeckung	PMMA erhältlich mit gehärtetem Borosilikatglas 3 mm Hohe Lichtdurchlässigkeit, ohne allmähliche Degradation
Leuchtkörper	Gezogenes eloxiertes Aluminiumprofil, separater Box für Treiber Äußerst wirkungsvolle Wärmeabführung für ein optimales Temperaturmanagement Niedrige Betriebskosten = lange Lebensdauer aller Bauteile
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturen und Elektronik	-30°C bis +50°C (-40°C bis +65°C, Version TaMAX) Lebensdauer der Elektronik über 100 000 Stunden (Tridonic GmbH)
Optisches System	PMMA optischer Elemente mit unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken je nach Anwendung Geringe Blendung
Sonstiges	Kein stroboskopischer Effekt bei Drehmaschinen Stufenlose Regelung DALI / DSI möglich, Anschließen an das Steuersystem doublepower DALI/KNX möglich DALI/KNX mühelose Installation und Wartung dank flexiblen Aufhängepunkten und Steckverbinder GESIS
Hersteller	doublepower!! s.r.o. Czech Republic

Ausmaße / cm (Hängeleuchte)

	SKY 74,6W	SKY 74,6W TAMAX	SKY 111,9W	SKY 111,9W TAMAX	SKY 149,2W	SKY 149,2W TAMAX	SKY 186,5W	SKY 186,5W TAMAX	SKY 223,8W	SKY 223,8W TAMAX	SKY 298,4W	SKY 298,4W TAMAX	SKY 373W	SKY 373W TAMAX
Länge der Leuchte ohne Steckverbinder	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	112,2	100	149,6	150	187
- ohne Steckverbinder	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	115,2	103,5	152,6	153	190
- mit Steckverbinder	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	125,5	110,5	162,9	163	200
- mit Durchführung	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	119,2	107	156,6	157	194
Breite der Leuchte	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	48,5	48,5	48,5	55,5	55,5
Höhe der Leuchte	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
- samt Aufhängeösen	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
- samt Aufhängeösen und Karabinerhaken	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	15	15	15	15	15
Gewicht der Leuchte samt Speisequellen, ohne Steckverbinder und Aufhängeösen	3,6	4,6	5,6	6,7	6,8	8,5	8,9	11,2	9,2	14,7	13,2	16,8	20,9	24,5



Abstrahlcharakteristiken

