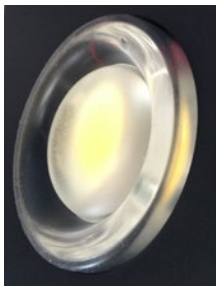
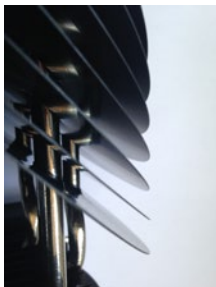
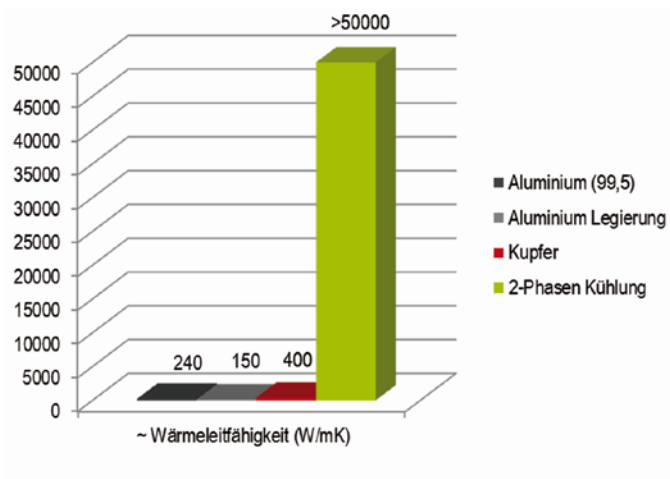


"Manche mögens heiß"

IBAY

2-Phasen Hybrid LED-Industriestrahler





BELEUCHTUNGSKONZEPTE

DIE QUAL DER WAHL

Für Hochleistungs-LED Industriestrahler ist das Wärmemanagement (Kühlungskonzept) die Grundlage für eine gute und langlebige Beleuchtung.

Egal ob SMD (surface mounted device) oder COB (chip on board) LED-Chip verwendet werden, alle benötigen eine gute "Entwärmung" um die Lichtleistung zu erhalten und um eine lange Lebensdauer zu erreichen. Dies geschieht in der Regel durch passive Konvektion über Aluminium- oder Kupferkühlkörper. Deren Wärmeleitfähigkeit ist allerdings begrenzt.

Erhöht sich die Umgebungstemperatur ist eine Abgabe an die Raumatmosphäre nicht mehr möglich und die LED wird zur Folge thermischem Stress ausgesetzt. Im Ergebnis reduziert sich die Lichtleistung bis hin zum vorzeitigen Ausfall durch Überhitzung. Bei der Planung einer industriellen Beleuchtung müssen die kritischen Verhältnisse berücksichtigt werden. Umgebungstemperatur, Lichtfarbe bzw. Lichttemperatur und die Farbwiedergabe sind hierbei die wichtigsten Faktoren in der Auslegung einer funktionellen Industriebeleuchtung.



iBAY

LICHTQUALITÄT DURCH HOCHWERTIGE MARKEN LED-ARRAYS

Das iBAY Konzept verwendet ausschließlich Original LED COBs mit sehr hohen qualitativen Ansprüchen. Mit Lichteffizienzen von bis zu 140 lm/W, einem CRI von wahlweise 70, 80 oder 90 Ra, Farbtemperaturen von 3000 bis 5700 Kelvin (2SDCM/3SDCM). Für die Lichtspreizung und die optimale Ausleuchtung werden hochmoderne Optiken bzw. Silikonlinsen verwendet. Der Einsatz solcher Linsen ersetzt die typischen Reflektoren. Verschiedene Abstrahlwinkel ermöglichen die richtige Ausleuchtung des jeweiligen Bereiches eines Unternehmens.

LANGLEBIGKEIT DURCH OPTIMALES TEMPERATUR- MANAGEMENT

Der 2-Phasen Hybrid Wärmetauscher des iBAY LED-Industriestrahlers überträgt die Wärme durch Verdampfen und Kondensieren eines Mediums in einem Vakuum. Er nützt zudem den Kamineffekt über die Kühlrippen und maximiert dadurch seine Kühlleistung. Die Wärmeleitfähigkeit der 2-Phasenkühlung ist um ein 100-faches höher als die von Kupfer- oder Aluminiumkühlkörpern. Somit ist garantiert, dass die Wärmeenergie der LED optimal abgeführt wird. Dadurch bleibt die Lichtleistung auf Dauer konstant und die Lebensdauer erhöht sich erheblich.

„Der iBAY-Industriestrahler ist die ideale und langlebige LED-Lösung für alle Industriebetriebe mit hohem Beleuchtungsanspruch bei schwierigen Umgebungstemperaturen“

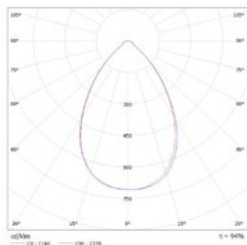
Technische Daten:

Reflektor / reflector:	Silikon / Prisma / Aluminium
Abstrahlwinkel / beam angle:	69° / 36°
Netzanschluß / power supply:	110-240 VDC / 50-60 Hz
Farbwiedergabe / CRI:	70 Ra / 80 Ra / 90 Ra
Schutzklasse / safty class:	IP 65 / IK 10
Lebensdauer / life span L80:	>60.000 Std.
Temperatur / temperature Ta:	-20° - +70°C
Optionen /options:	Dimmbar 0-10 V, / DALI
Zertifizierung / certification:	CE / RoHS

Type	Luminus Ta 25°C (lm)	Leistung (W)
iBAY 45	6.020	45
iBAY 60	8.325	60
iBAY 80	10.700	80
iBAY 100	12.870	100
iBAY 130	16.000	130
iBAY 150	17.255	150
iBAY 180	18.735	180

*Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Bauformen können sich ändern.
 ** Werte bei 5.000 K bei Tc 25°C und maximaler Leistung

69° Abstrahlwinkel



36° Abstrahlwinkel

