

Hallenbeleuchtung HB380, - unsere Vorteile:

Die LED-Technik hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt und alle Experten sind sich darüber einig, dass dieser Technik die Zukunft gehört.

Die Unterschiede in Effizienz und Lebensdauer zwischen bisherigen Beleuchtungen und LED sind inzwischen allgemein bekannt.

Aber die Unterschiede zwischen LED und LED sind weniger bekannt.



Hier die Gründe, warum unsere ENERGYPLUS Leuchten =made in Europe= absolute Spitzentechnik sind, - mit großem Vorsprung gegenüber anderen LED-Anbietern - und warum ENERGYPLUS-Leuchten eine Lebensdauer von 80.000 bis 100.000 Stunden erreichen.

Bei der LED-Technik spielt die Temperatur, die an den Dioden und innerhalb der Leuchte entsteht, die entscheidende Rolle für Leistung und Lebensdauer. ENERGYPLUS Leuchten haben ein genial funktionelles und formschönes Design, das

die Temperatur über die große Oberfläche des Leuchten-Gehäuses und durch die Aussparungen zwischen den Rippen des Aluminium-Druckguss-Leuchtenkörpers abführt.

Der dadurch entstehende, geringe Luftstrom nimmt den evtl. in der Umgebungsluft befindlichen Staub mit, sodass er sich nicht auf der Leuchte anlegen kann.

Durch eine spezielle Konstruktion der Leiterplatte wird die Temperatur auch innerhalb der Leuchte optimal abgeführt.

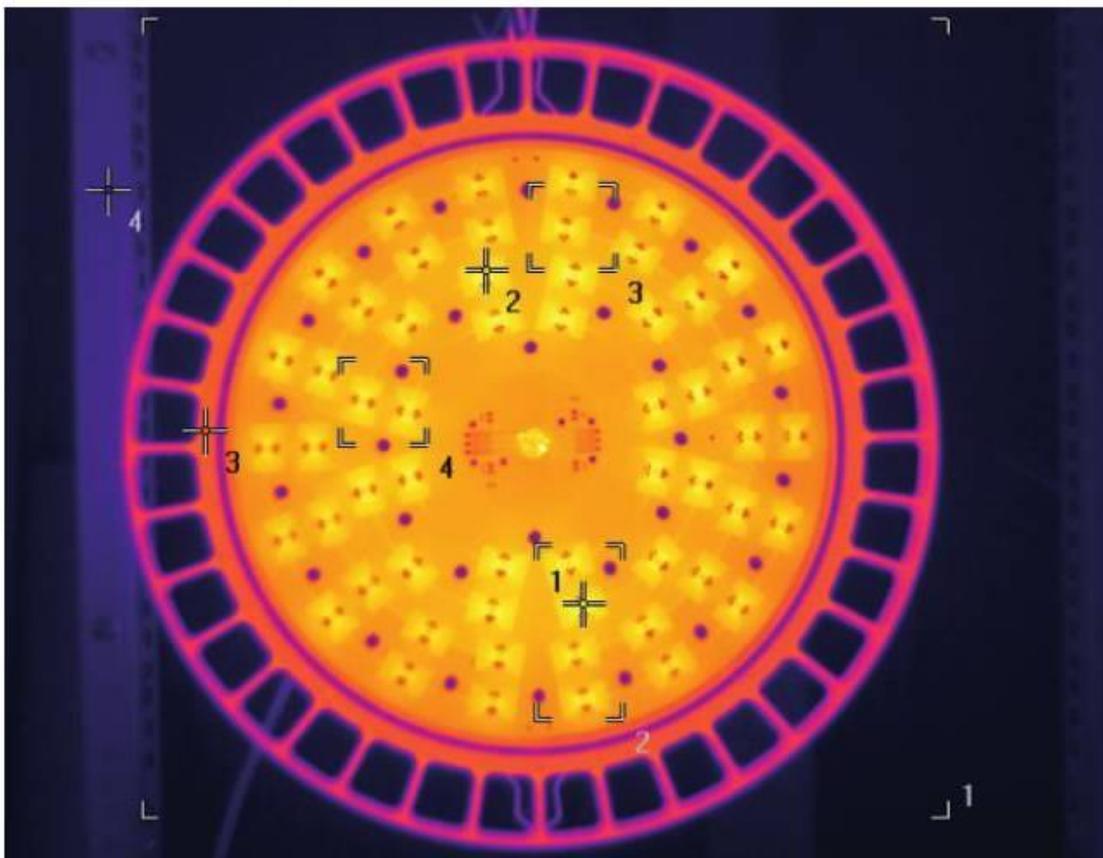
Die LED-Dioden werden nur zu etwa 40 % ihrer Leistung beansprucht um die angegebenen 100 % Lichtleistungen zu erbringen.

Die Abstände zwischen den LED-Dioden sind so groß, dass innerhalb der Zwischenräume nur sehr geringe Temperaturen entstehen.

Die großen Abstände zwischen den einzelnen Dioden haben einen weiteren Vorteil: Der auf Arbeitshöhe entstehende Schatten wird vom Auge weich und angenehm empfunden (andere Lichtsysteme mit großen Dioden-Chips in der Mitte erzeugen scharfe Schlagschatten, die für das Auge anstrengend und auf Dauer ermüdend sind)

Durch das Zusammenspiel dieser Merkmale entsteht an den Dioden eine Temperatur von nur 54°C, in den Zwischenräumen sind es 45°C, - optimal für Leistungserhalt und extrem lange Lebensdauer.

Area: 1 56,4-21,8 (36,9); **2** 54,0-28,1 (48,3); **3** 54,1-28,1 (48,3);
4 53,2-28,3 (48,4); **Spot: 1** 53,0; **2** 53,0; **3** 42,1; **4** 26,1



Nach über 60.000 Brennstunden noch eine Lichtleistung von über 80 %
Die lange Lebensdauer gilt auch für das speziell für E+ entwickelte Netzteil (Deutscher Hersteller)

Durch etwas mehr Strom kann auch nach vielen Jahren, wenn die Lichtleistung etwas geringer wurde, die gleiche Lichtleistung wie am Anfang eingestellt werden.

Kein Einschaltstromstoß: durch die patentierte „Single-Stage -Resonant-Topology“ liegt die Energie des Einschaltstromimpulses so niedrig, dass die Sicherungen nicht belastet werden.

Integrierte Notbeleuchtung: die ENERGYPLUS HB380 verfügt auch über eine kundenspezifisch konfigurierbare Notbeleuchtungsfunktion.

Durch das intelligente Netzteil ist es möglich, dass die Leuchte die Umschaltung auf Batterie-Betrieb erkennt und automatisch in den Notlicht-Modus schaltet.

Temperaturen spielen auch im **Umgebungsbereich** der Leuchte eine große Rolle. ENERGYPLUS Leuchten arbeiten bis zu einer Umgebungstemperatur von **-30°C bis +60°C**. Sollte diese Temperatur z.B. an sehr heißen Hochsommertagen überschritten werden, regelt sich die Leuchte automatisch herunter und bei Temperatur-Normalisierung (z.B. nachts) wieder herauf.

Bei Extremtemperaturen schaltet die Leuchte automatisch ganz ab.

Durch den Einsatz von optischen Linsen können wir **Hallen von 5 bis 30 m** Höhe optimal in der gewünschten Lichtstärke ausleuchten. Dies kann für alle Einsatzbereiche geplant und berechnet werden.

Sehr flexibel sind die Steuerungsmöglichkeiten unserer ENERGYPLUS-Leuchten:

Durch den Einsatz eines speziell für ENERGYPLUS entwickelten Netzteils eines führenden deutschen Herstellers, können wir hier ebenfalls von einer Lebensdauer von 80.000 bis 100.000 Stunden ausgehen und bieten folgende, integrierte Steuerungsmöglichkeiten:

- Dimmung über 1 – 10V
- Dimmung über PWM
- Reduktionsschaltung
- optional: kompatibel für alle DALI-Lichtsteuerungsvarianten
- Tageslichtsensoren ◻ Bewegungssensoren ◻ Zeitschaltautomatik

Optional: PMC²-Steuerung: „Power Modulation Communication Control“

Die Leuchte **HB380 Premium** verfügt über das patentierte Steuersystem PMC².

Das System kann über die vorhandenen 230V Stromleitungen jede einzelne Leuchte individuell und kundenspezifisch steuern.

PMC² zeichnet sich durch eine besonders hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit aus und eignet sich deshalb hervorragend für industrielle Anwendungen, wie Hallen- oder Straßenbeleuchtung. Das System ist äußerst resistent gegen herkömmliche Störquellen wie EMI und Netzeinkopplungen.

Zusätzliche Verkabelung oder Installationsarbeiten sind nicht nötig.

Die Leuchte wird komplett in Europa entwickelt und produziert.

Alle Bauteile sind auch nach vielen Jahren austauschbar.

Vertrieb durch: **LED's schein Kirchhöfer**

Weidenauer Str. 159

57076 Siegen

www.leds-schein.de

0271-80964648

USt-ID: DE268544861

0152-53911828

