

Die Merkmale der HB380 sind Ihre Vorteile

Rasante Entwicklung der LED-Technik
in den letzten Jahren

Gute Gründe,
wieso wir uns von
anderen Anbietern
unterscheiden

Experten sagen: „Der LED Technik gehört die Zukunft“

► Die Zukunft hat schon begonnen.

Kennen Sie die Unterschiede zwischen LED und LED und wissen Sie wieso unsere ENERGYPLUS-Leuchten eine Lebensdauer von unter 100.000 h erreichen?

Temperatur

Die Temperatur, die an den Dioden und innerhalb der Leuchte entsteht, spielt die entscheidende Rolle für Leistung und Lebensdauer.

Das funktionelle und formschöne Design, führt die Temperatur über die große Oberfläche des Leuchten-Gehäuses und durch die Aussparungen zwischen den Rippen des Aluminium-Druckguss-Leuchtkörpers ab.

Luftstrom

Der entstehende, aber geringe Luftstrom nimmt den in der Umgebungsluft befindlichen Staub mit, so dass er sich nicht auf der Leuchte anlegen kann.

Leistung

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

Leiterplatte

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

Dioden-Abstände

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

Augenfreundlichkeit

Durch die großen Abstände zwischen den Dioden entsteht auf Arbeitshöhe ein weicher Schatten, der vom Auge angenehm empfunden wird (andere Lichtsysteme mit großen Dioden-Chips in der Mitte erzeugen scharfe Schlagschatten, die anstrengend und ermüdend sind).

Lebensdauer

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.

Optische Linsen

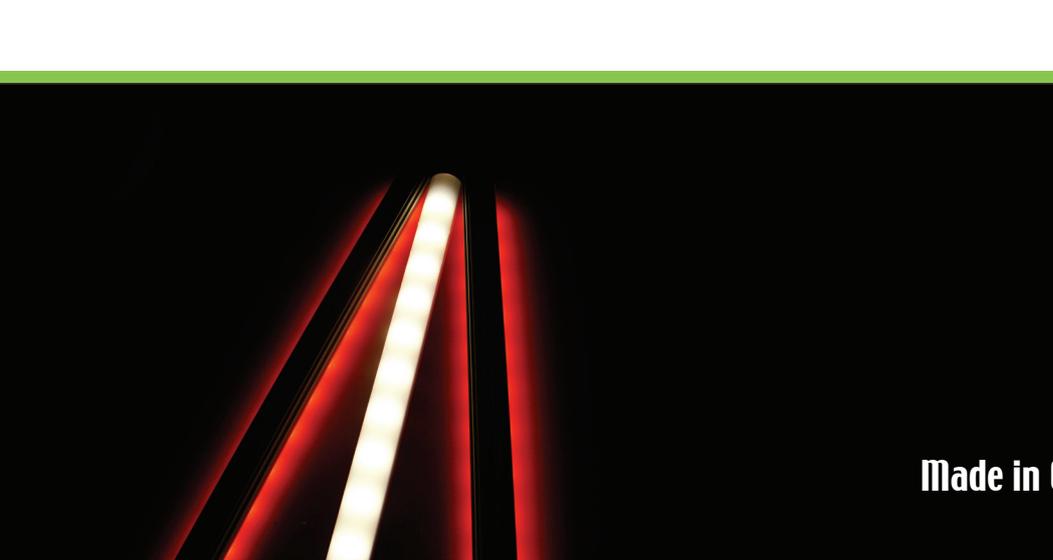
Durch den Einsatz von optischen Linsen können wir Hallen von 5 bis 30 m Höhe optimal in der gewünschten Lichtstärke ausleuchten. Dies kann für alle Einsatzbereiche geplant und berechnet werden.

Lichtleistung

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

Nach mehr als 60.000 Brennstunden noch eine Lichtleistung von mehr als 80%.

Die lange Lebensdauer gilt auch für das speziell für E+ entwickelte Netzteil. (Deutscher Hersteller)



Made in EU

5 Jahre Garantie

Notbeleuchtung

Die ENERGYPLUS HB380 verfügt über eine kundenspezifisch konfigurierbare Notbeleuchtungsfunktion. Durch das intelligente Netzteil ist es möglich, dass die Leuchte die Umschaltung auf Batteriebetrieb erkennt und automatisch in den Notlicht-Modus schaltet.

Automatischer Temperaturschutz

ENERGYPLUS-Leuchten arbeiten bis zu einer Umgebungstemperatur von -30°C bis $+60^{\circ}\text{C}$. Bei Überschreitung (z.B. Hochsommer) regelt sich die Leuchte automatisch herunter und bei Temperatur-Normalisierung (z.B. nachts) wieder herauf. Bei Extremtemperaturen schaltet die Leuchte automatisch ganz ab.

Steuerung

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
- optional: kompatibel für alle DALI-Lichtsteuerungsvarianten
- Tageslichtsensoren – Bewegungssensoren – Zeitschaltautomatik

Premium-SLC Steuerung (optional)

Intelligente, kabellose Lichtsteuerung für Leuchtengruppen oder einzelne Leuchten. Zusätzliche Energie-Einsparung über Tageslicht-Automatik und Radar-Bewegungssensoren. Die Steuerung eignet sich durch die hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit hervorragend für industrielle Anwendungen, wie Hallen- oder Straßenbeleuchtung. Zusätzliche Verkabelungen oder Installationsarbeiten sind nicht nötig.

Bauteile und Produktion

Die Leuchte wird komplett in Europa entwickelt und produziert. Alle Bauteile sind auch nach vielen Jahren austauschbar

