

THORN
LIGHTING



HIPAK

Premium-Hallenleuchte mit ausgezeichneter Effizienz
und kabelloser Steuerung

INDUSTRIE- HALLENLEUCHE DER NÄCHSTEN GENERATION

Die hocheffiziente Hallenleuchte HiPak der vierten Generation eignet sich hervorragend für den 1:1-Austausch konventioneller Industrieleuchten – und verspricht mit einer höheren Effizienz von bis zu 181 lm/W eine noch schnellere Amortisation als bei Vorgängermodellen.

Mit einer Auswahl von drei Größen und sechs Lumenleistungen von bis zu 35 000 lm ist HiPak die ideale Wahl bei Umrüstungsprojekten. Die ausgefeilte Optik und das Reflektorzubehör machen HiPak auch ideal für Anwendungen, bei denen Optik und Sehkomfort im Vordergrund stehen – wie z. B. im Einzelhandel.

HiPak verfügt über eine Reihe von Steuerungsoptionen für noch größere Energieeinsparung. HiPak bietet sowohl Mikrowellen- als auch Passiv-Infrarot-Sensoren und funktioniert natürlich nahtlos mit unserem Sortiment an kabellosen basicDIM Bluetooth®-Steuerungsoptionen. Zuverlässigkeit wird mit einer Lebenszeit von bis zu 100.000h gewährleistet (L80).



Logistik



Fertigung



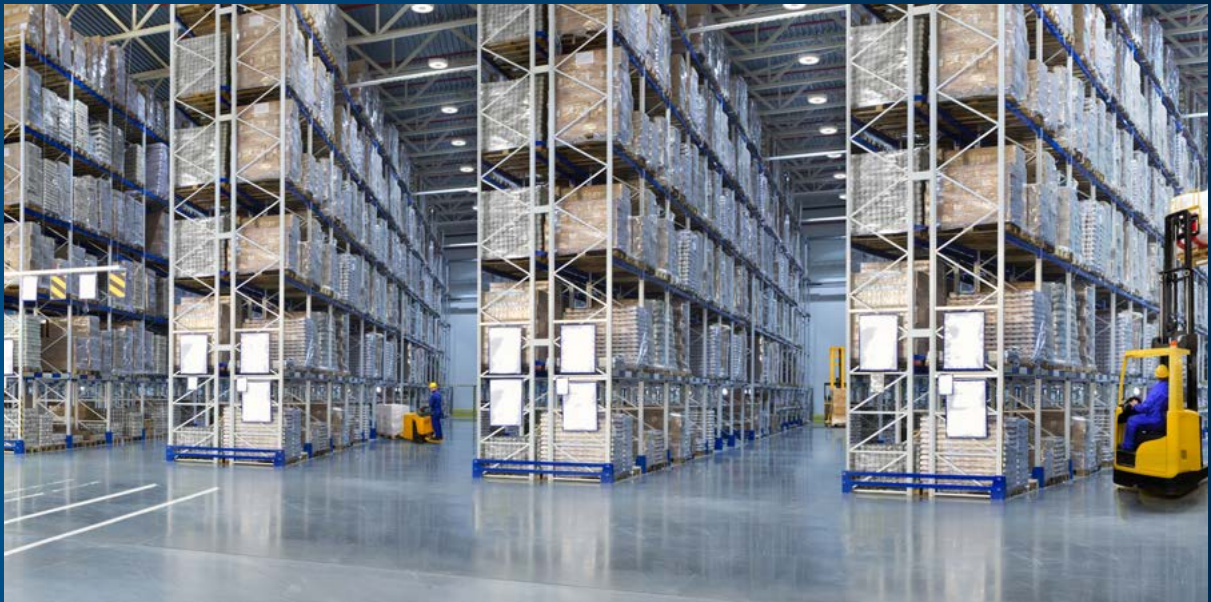
Einzelhandel



Industrie



Lager



IDEAL FÜR SANIERUNGEN

1:1-AUSTAUSCH

Industrieleuchten müssen genug Leistung haben, um große Flächen klar und sicher zu beleuchten. HiPak ersetzt problemlos herkömmliche Hallenleuchten und bietet sich so für den 1:1-Austausch an. Dank der hohen Effizienz und Langlebigkeit von HiPak kann der Benutzer mit sofortigen Einsparungen im Hinblick auf Energie und Wartung rechnen.



Langlebigkeit

Wärmebeständigkeit,
Widerstandsfähigkeit gegen Staub und
Feuchtigkeit (IP65 & IK08)



Konnektivität

Mit kabelloser basicDIM Bluetooth®-
Steuerung und PIR-Sensoren für weitere
Möglichkeiten der Energieeinsparung



Flexibilität

Flexibilität bei der Installation, Wide
Beam und Rack Beam plus Zubehör

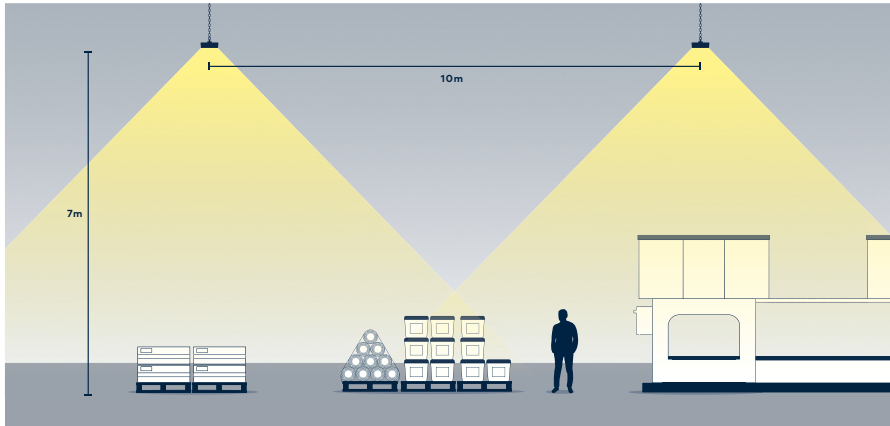
HIPAK-ZUBEHÖR

HiPak ist mit verschiedenen Lichtverteilungen und speziell entwickelten Reflektoren verfügbar. So ist die Leuchte auch für Anwendungen geeignet, bei denen Optik und Sehkomfort im Vordergrund stehen – wie z. B. im Einzelhandel.

Als Reflektorzubehör stehen zwei Versionen zur Verfügung: durchsichtiges Polycarbonat und einfarbiges Aluminium.

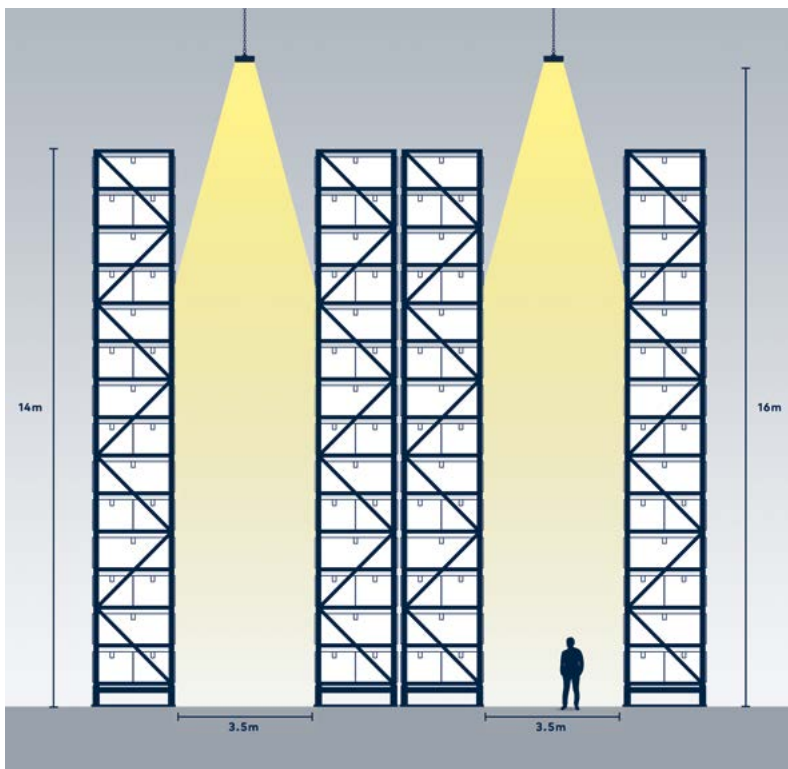


DIE OPTIK MACHT DEN UNTERSCHIED



MAXIMALER ABSTAND ZWISCHEN LEUCHTEN

In der Fertigung und Logistik müssen große, offene Flächen stark beleuchtet werden. Gleichzeitig sollen die Kosten für Installation und Wartung niedrig gehalten werden. Es ist kostspielig, jede Leuchte in einem großen Raum mit Stromkabeln zu versehen, weshalb eine kostengünstige Installationsmethode bevorzugt wird: einfache Montage zusammen mit Wide-Beam-Optik für außergewöhnliche Lichtverteilung, Einheitlichkeit und vereinfachte Installation.



ANWENDUNGEN FÜR HOCH- UND NIEDRIGREGALE

Regalbereiche müssen besonders sorgfältig beleuchtet werden, um sicherzustellen, dass die entsprechenden Arbeitsbereiche richtig beleuchtet und damit alle Sicherheitsanforderungen erfüllt werden.

Unsere Regaloptik mit einzigartigem Design sorgt für die beste Beleuchtungswirkung für hohe und niedrige Regale. Zur Ermöglichung eines optimierten Picking-Vorgangs müssen alle Regale und Ablagen gleichmäßig beleuchtet werden.

HiPak kann optional mit Regalsensorzubehör bestellt werden. Ein spezieller Sensor trägt zur Optimierung der Ausleuchtung von unterschiedlichen Regalhöhen bei.

HIPAK SENSOR-VARIANTEN

Dank des optional integrierten, kabellosen basicDIM Bluetooth®-Moduls können Sie jetzt HiPak untereinander oder gruppenweise drahtlos verbinden. Es gibt eine Vielzahl an Konnektivitätsoptionen für HiPak, die auf Ihre spezifischen Bedürfnisse abgestimmt werden können. Zu den Anwesenheitssensor-Optionen gehören sowohl Mikrowellensensoren (MWS) als auch Passiv-Infrarot-Sensoren (PIR-Sensoren).



+ MIKROWELLEN-SENSOR

Die ideale Lösung für auf Leuchten ausgerichtete eigenständige Steuerung.

- Montagehöhe: 12 m
- Erfassungsbereich: 8-10 m
- Korridorfunktion
- Fernsteuerung für die Inbetriebnahme
- IP65
- Mikrowellensensor (MWS)-Technologie



+ PIR-LÖSUNG FÜR EIN EIGENSTÄNDIGES SYSTEM

Volle Konnektivität und Steuerung bei 8–16 m Montagehöhe.

- 16 m mit 18 m Erfassungsbereich
- Tageslichtnutzung
- Fernsteuerung bei der Einrichtung
- Eigenständiger Sensor mit Leuchte
- Option zur Verbindung von bis zu 64 Leuchten über eine DALI-Leitung
- Anwesenheitserkennung für eigenständige Funktionsfähigkeit (PIRILD)

+ PIR-LÖSUNG FÜR EIN LICHTSTEUERUNGSSYSTEM

Volle Konnektivität und EnergiEVERWALTUNG über Lichtsteuerungssystem wie LITECOM.

- Montagehöhe: 8-16 m
- 16 m mit 18 m Erfassungsbereich
- Tageslichtnutzung
- Einrichtung über externe Anwendungssteuerung
- Anwesenheitserkennung über eine DALI-Leitung (PIRDA)



Übergeordnete Leuchte



Untergeordnete Leuchte

+ PIR MIT BLUETOOTH

Kabellose Konnektivität über Bluetooth® mit lokaler Steuerung für Modernisierungsarbeiten.

- basicDIM Wireless
- Montagehöhe: 8-16 m
- 16 m mit 18 m Erfassungsbereich
- Konfiguration und Gruppierung über- und untergeordneter Elemente
- Korridorfunktion
- Tageslichtnutzung
- Modernisierung ohne erneute Verkabelung
- Bis zu 250 Lichtpunkte

Das übergeordnete Element ist die primäre Leuchte, die einen Sensor enthält, der aktiviert wird, wenn eine Person/Bewegung erfasst wird. Nach der Aktivierung wird auch das untergeordnete Element aktiviert. Sobald der Sensor keine Bewegung mehr erfasst, schaltet sich das übergeordnete Element ab, was wiederum zum Abschalten des untergeordneten Elements führt.

INSTALLATIONS- UND MONTAGEOPTIONEN

Installation auf Freiflächen

Für Freiflächen könnte die Installation nicht einfacher sein. Wir bieten eine Bügeloption zur direkten Montage an einer Oberfläche oder eine Option mit Karabiner und Kette für eine hängende Montage. Darüber hinaus gibt es einen Stecker für Schnellanschluss für eine minimale Installationszeit ohne Werkzeug.



Installation bei Regalen

Um in Regalbereichen die richtigen Beleuchtungsstärken garantieren zu können, bieten wir eine Pendelrohrabhängung, um sicherzustellen, dass die Leuchte immer an ihrem Platz bleibt und nicht durch Luftbewegungen in der Anwendung beeinträchtigt wird.



HIPAK



	KLEIN	MITTEL	GROSS
	ø 280 mm	ø 320 mm	ø 380 mm
	4000 K		
	10 000 lm, 15 000 lm	20 000 lm, 25 000 lm	30 000 lm, 35 000 lm
	bis zu 181 lm/W		
CRI	80		
UGR	< 22 (ohne Reflektor) < 19 (mit Reflektor)		
	IP65		
	IK08		
	100 000 Std. L80		
	Wide Beam (WB), Rack Beam (RK)		
	Decken-, Oberleitungs-, Kanal-, Wand-, Pendel-, Ketten- und Einpunktmontage		
	Grau – RAL 9006		
	Feste Leistung (HF), DALI-2, kabelloses basicDIM Bluetooth® (BC), Mikrowellen-Präsenzerkennungssensor (MWS), Passiv-Infrarot-Sensor mit DALI (PIRDA), eigenständiger Passiv-Infrarot-Sensor (PIRILD), Passiv-Infrarot-Sensor mit Bluetooth® (PIRBC)		
	manueller 3-Std.-Test, LiFePO ₄ Batterie (E3), adressierbarer, dreistündiger Selbsttest, LiFePO ₄ Batterie (E3D, E3DUK)		
	MacAdam 3		



Thorn bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen eine fünfjährige Herstellergarantie auf Thorn Markenprodukte.
thornlighting.com/guarantee

Thorn Lighting arbeitet ständig an der Weiterentwicklung und Verbesserung seiner Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und Angaben in dieser Publikation stellen nur allgemeine Informationen dar und sind nicht Bestandteil eines Vertrags. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren unterliegen den Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Diese werden auf Anfrage bereitgestellt. Sofern nicht anders ausgewiesen, sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben.
07/2023 (DACH)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**