



# Licht<sup>3</sup> Licross<sup>®</sup> High Bay

Der Pulsschlag der Beleuchtung von morgen

[www.siteco.com](http://www.siteco.com)

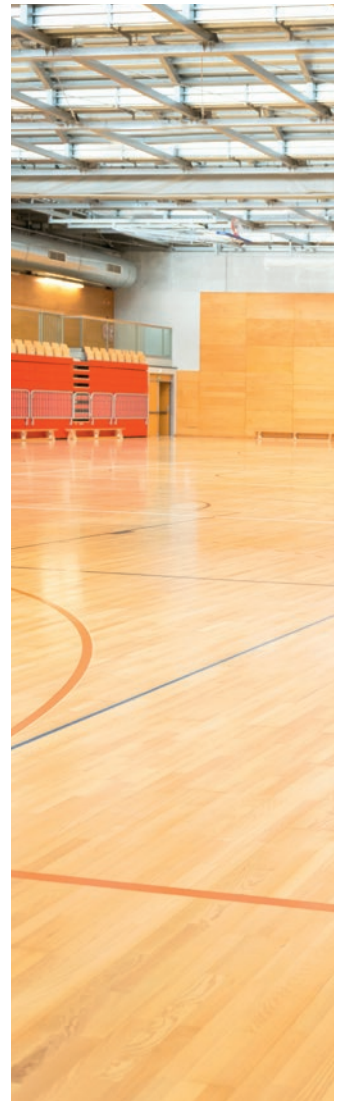
**siteco**



# Funktionalität, Flexibilität – Licross® High Bay

Unzählige Beleuchtungsaufgaben, kompromisslose Normen, eng kalkulierte Ressourcen, eine Lösung: Licross® High Bay. Mit der Erfahrung aus über 70 Jahren präsentiert SITECO ein umfassendes Beleuchtungssystem, das alle Anforderungen an eine mehr als normgerechte, ökonomische, flexible und zeitgemäße sowie zukunftsorientierte Beleuchtung bis zur Perfektion erfüllt und darüber hinausgeht.

Eine universelle Lichtlösung für Industrie, Logistik und Sport mit maximaler Flexibilität und Funktionalität – Licht hoch 3 eben.



# Durchdacht von A bis Z

Von A wie Arbeitssicherheit bis Z wie Zubehör – bei Licross® High Bay bleibt nichts dem Zufall überlassen. Einfach im Handling, stark in Leistung und Funktionsumfang sowie maximal flexibel in der Konfiguration – all diese Vorteile vereint die Hallenleuchte in einer einzigen abgestimmten Systemlösung.



**Flexibilität**  
durch Baugrößen, Lumenpakete,  
Montagevarianten und Zubehör



Passgenaue  
**Lichtverteilungen**  
für unterschiedliche Anwendungsbereiche



Dauerhaft zuverlässig  
bis zu **100.000 h**



Licht satt: bis zu  
**64.000 Lumen**  
Lichtstrom



Extrem effizienter Betrieb mit  
bis zu **177 lm/W**



Sehr gute Entblendung mit  
**UGR < 22**  
für exzellenten Sehkomfort



Zuverlässiger Betrieb  
durch optimalen Schutz  
**IP65 / IK08**



Großes Einsatzspektrum in Hallen  
von **6 bis 25 m** Höhe



**Ballwurfsicher**  
für sportlichen Einsatz



Widerstandsfähig bis  
**70 °C Umgebungstemperatur**

# Beeindruckend effizient

Die Licross® High Bay von SITECO läutet ein neues Zeitalter für die Beleuchtung in hohen Hallen ein: Nach außen ein modulares Konzept in drei Standard-Baugrößen mit passgenauen Lumenpaketen für Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 25 Metern, innen innovative Technologien für maximale Effizienz, Lichtqualität und Sicherheit.

**Für ein breites Anwendungsspektrum** durch drei Standard-Baugrößen mit definierten Lumenpaketen und Lichtverteilungen

**Zahlreiche Montagemöglichkeiten** inkl. Varianten zur Einbindung ins Licross® Lichtbandsystem

**Hoher Sehkomfort** dank sehr guter Entblendung mit  $UGR < 22$

**Optionale Sensorik** für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht

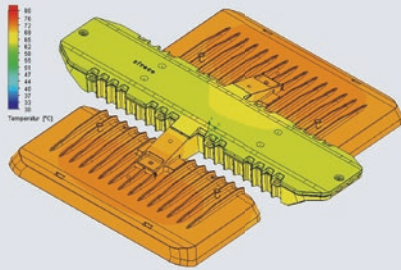
**Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksyst**em mit leistungsstarken LEDs und zwei präzisen Lichtverteilungen (eng und breit strahlend)





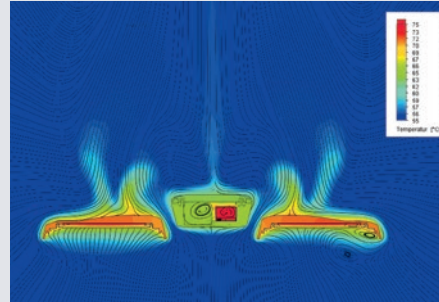
## Form mit Funktion

Hohe Temperaturen sind eine Herausforderung. Deswegen besitzt Licross® High Bay ein ausgeklügeltes thermisch optimiertes Design und getrennte Bauräume für Elektronik und LED.



## Licross® High Bay bleibt cool

Für eine konstante Performance und hohe Lebensdauer im Umfeld mit bis zu +55 °C. Sondervarianten halten selbst +70 °C stand.



**Langlebig und zuverlässig** auch bei hohen Umgebungstemperaturen, spezielle Varianten für den Einsatz bis +70 °C

**Passgenaue, individuelle Konfigurationen** durch wechselbare Abdeckungen und optisches Zubehör



**Robustes Aluminium-Druckguss-Gehäuse** (IP65, IK08) für die Anwendungen Industrie, Logistik und Sport

**Flexibel einsetzbar** auch in den Sonderanwendungen der Automobil- und Lebensmittelindustrie (LABS-frei, IFS)

**Optimal beleuchtet** mit 4000K Farbtemperatur. Andere Lichtfarben auf Anfrage

# Eine Familie aus einem Guss

Egal ob zwei, vier oder sechs Lichtköpfe – die Licross® High Bay verfügt in allen Baugrößen über eine einheitliche Designsprache. Durch eine spezielle Verbindungskomponente können im Bedarfsfall sogar achtköpfige High-Power-Varianten für Hallenhöhen jenseits der 25 Meter konfiguriert werden.

Für Sie heißt das: Lösungen, die perfekt auf Ihre Anwendung und Ihren Einsatz abgestimmt sind. So viel Licht, wie Sie benötigen, aber nicht mehr, als Sie brauchen. So geht Wirtschaftlichkeit.

## Zusatzeigenschaften der Standardvarianten

### Licross® High Bay mit 2 LED-Modulen

- Lichtverteilung: eng und breit strahlend
- Lumenpaket: bis zu 14.400 lm
- Lichtpunkthöhe: 6 bis 10 m
- Temperaturbereich (je nach Ausführung):  
-35 bis +55 °C/bis +70 °C



### Licross® High Bay mit 4 LED-Modulen

- Lichtverteilung: eng und breit strahlend
- Lumenpaket: bis zu 32.000 lm
- Lichtpunkthöhe: 8 bis 20 m
- Temperaturbereich (je nach Ausführung):  
-35 bis +45 °C/bis +55 °C/bis +70 °C



### Licross® High Bay mit 6 LED-Modulen

- Lichtverteilung: eng strahlend
- Lumenpaket: bis zu 48.000 lm
- Lichtpunkthöhe: 18 bis 25 m
- Temperaturbereich: -35 bis +45 °C



### Licross® High Bay Power mit 8 LED-Modulen

- Lichtverteilung: eng und breit strahlend  
(mit Traversenverbinder als Zubehör)
- Lumenpaket: bis zu 64.000 lm
- Lichtpunkthöhe: > 25 m
- Temperaturbereich (je nach Ausführung):  
-35 bis +45 °C/bis +55 °C/bis +70 °C







## Licross® High Bay nimmt Schweres leicht

Hitze, Schmutz, Feuchtigkeit. In Stahlwerken, Metallfabriken oder Gießereien ist das Alltag. Die Beleuchtung muss hier nicht nur zuverlässig, sondern besonders hart im Nehmen sein. Deswegen sind die elektronischen Bauteile der Licross® High Bay hitzebeständig bei dauerhaften Umgebungstemperaturen von bis zu 70 °C.





# Licross® High Bay kennt keine Höhenangst

Licht (fast) ohne Limit. Die Licross® High Bay bedient Hallenhöhen von 6 bis über 25 Meter und ist dank verschiedener Konfigurationen der ideale Partner für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen. Aufgrund ihrer speziellen Eigenschaften ist sie auch für die Automobil- und Lebensmittelindustrie geeignet.



# Das perfekte Duo für die Industrie

Licross® High Bay lässt sich einfach und schnell mit wenigen Handgriffen in die Tragschiene des Licross® Lichtbandsystems integrieren und reduziert damit den Montage- und Installationsaufwand auf ein Minimum. Einfach den Licross® High Bay Einsatz in der Schiene positionieren und mit den Drehriegeln fixieren. Fertig.

Mit ihren großen Lumenpaketen ergänzt die Licross® High Bay das Lichtbandsystem perfekt.

---

## Einfache Integration ins Licross® Lichtbandsystem



### Auf einen Blick

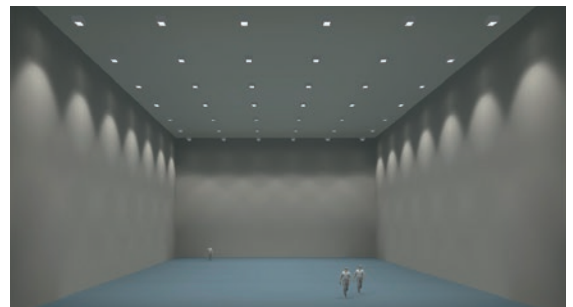
- Integration der Licross® High Bay mit 2 und 4 LED-Modulen
- Großes Anwendungsspektrum durch zwei Lumenpakete (16.000/32.000 lm) und zwei Lichtverteilungen (eng und breit strahlend)
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von -35 bis +45 °C
- Geschützt mit IP64

# Modernes Licht, großes Sparpotenzial

Sicheres und präzises Arbeiten im industriellen Umfeld fordert beste Sehleistungen des menschlichen Auges. Investiert ein Unternehmen, geht es neben Produktivität und Funktionalität aber auch um nackte Zahlen: Wartungskosten, Betriebskosten, Energiekosten. Hier setzt die Licross® High Bay neue Maßstäbe, selbst im Vergleich zu anderen LED-Lösungen.

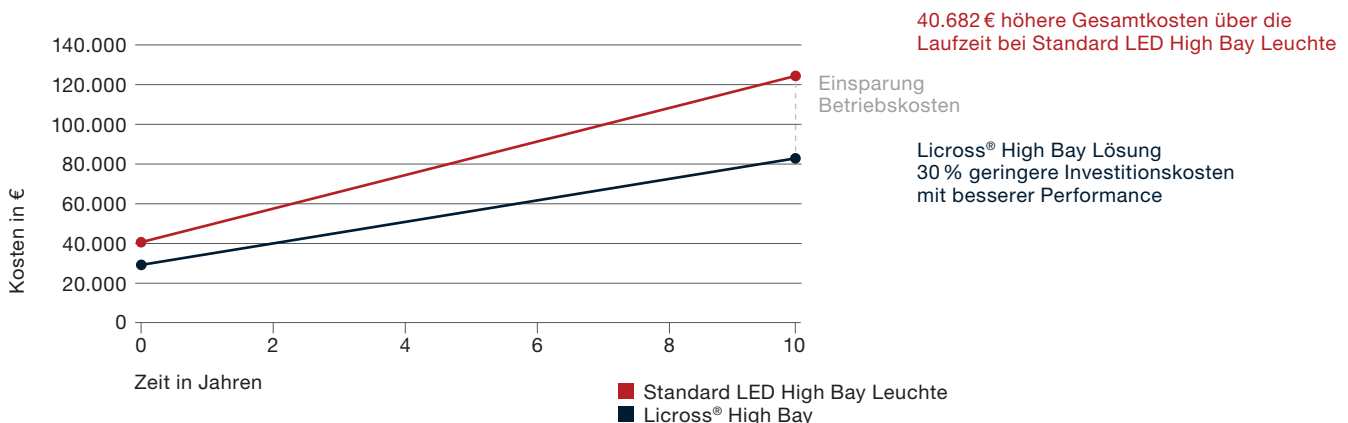
## Vergleichsrechnung für den Neubau einer Produktionshalle

- Halle: 50x25x15 m; LPH: 14,5 m
- $E_m$ : 500 lx (EN 12464-1/ASR 3.4)
- Betrieb: 4580h/Jahr (2-Schicht-Betrieb mit 18h/Tag, 5-Tage-Woche)
- Mittlerer Strompreis: 0,17 €/kWh
- Investitionskosten: Kosten für Leuchte x Leuchtenanzahl
- Installationskosten pro Leuchte: 60€
- Wartungskosten: 10€/Leuchte bei 5 Reinigungszyklen in 10 Jahren

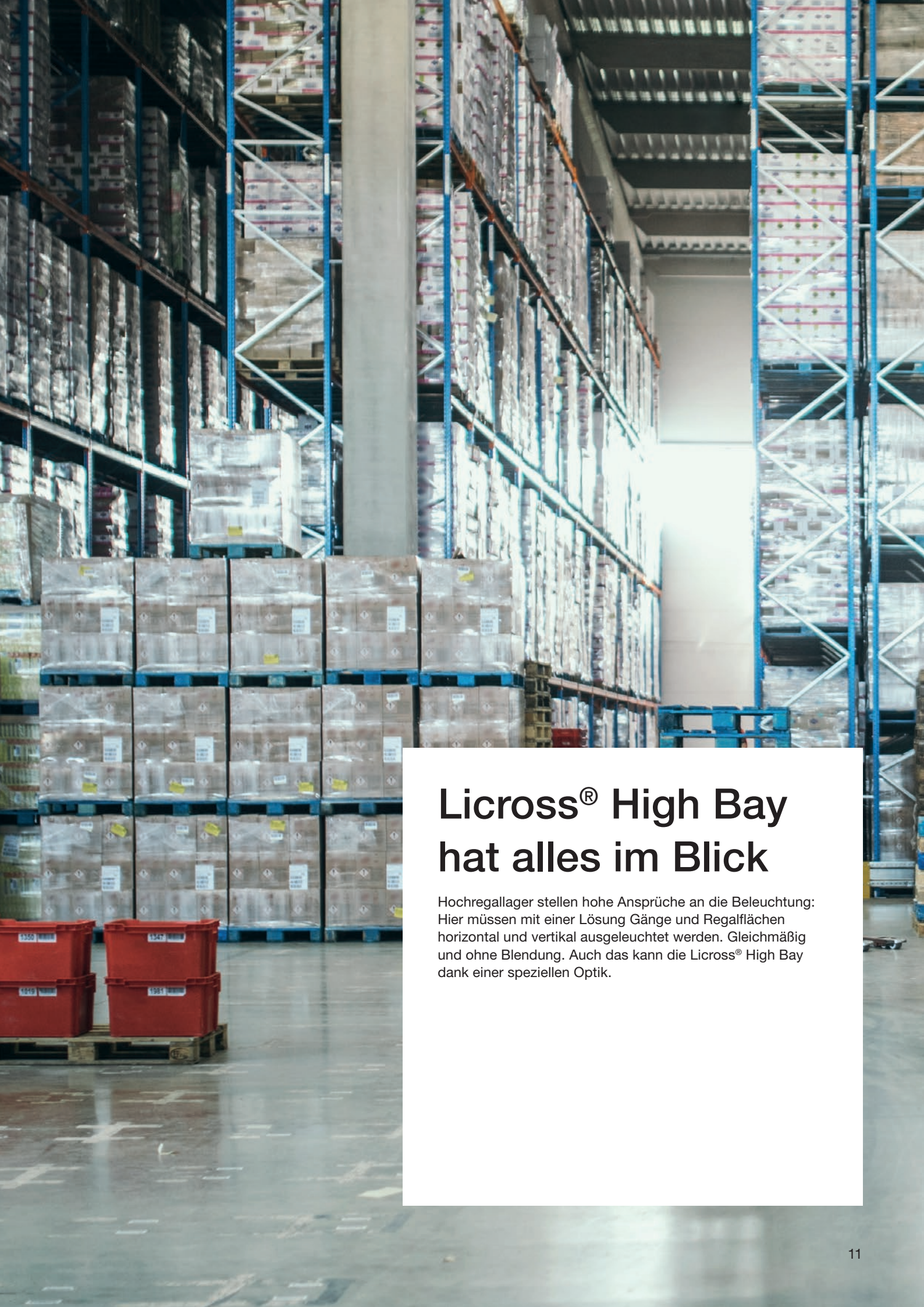


	Standard LED High Bay Leuchte	Licross® High Bay – 51HLA2D24MCA
<b>Systemkonfiguration</b>		
Leuchten Anzahl	50	42
$E_m$ (lx)	523lx (WF 0,67)	548lx (WF 0,67)
Bemessungsleistung (W)	206 W	160 W
<b>Energieverbrauch</b>		
Energieverbrauch/Jahr (kWh)	47.174	30.778
Einsparung Energiekosten (%)		<b>35 %</b>
<b>Über Laufzeit von 10 Jahren</b>		
Investitionskosten (€)	40.500	28.560
Energiekosten über Anlagenlaufzeit (€)	81.544	53.202
Einsparung Energiekosten		<b>35 %</b>
Wartungskosten über Anlagenlaufzeit (€)	2500	2100
Einsparung Wartungskosten		<b>16 %</b>
<b>TCO-Gesamtkosten (Investitionskosten + Energiekosten + Wartungskosten)</b>		
Gesamtkosten über Anlagenlaufzeit (€)	124.544	83.862
Einsparung Gesamtkosten		<b>33 %</b>
CO <sub>2</sub> -Einsparung über Anlagenlaufzeit (t)		<b>82</b>

## TCO-Vergleichsrechnung Amortisationszeit







## Licross® High Bay hat alles im Blick

Hochregallager stellen hohe Ansprüche an die Beleuchtung: Hier müssen mit einer Lösung Gänge und Regalflächen horizontal und vertikal ausgeleuchtet werden. Gleichmäßig und ohne Blendung. Auch das kann die Licross® High Bay dank einer speziellen Optik.



# Zuverlässig in nahezu jedem Umfeld

Licross® High Bay ist der nächste Schritt in Richtung modularer und individueller Hallenbeleuchtung. Licross® High Bay bietet maximale Flexibilität mit einzigartiger Effizienz und Lichtqualität zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit Licross® High Bay steht eine Beleuchtungslösung zur Verfügung, die eine Vielzahl von Anforderungen erfüllt und immer eine passgenaue Lichtlösung für Industrie, Logistik und Sport bereithält.



## Industrie

Planungsaspekte:

- Für große Montagehöhen
- Wenige Lichtpunkte, gute Gleichmäßigkeit, hohe Beleuchtungsstärke, sehr gute Lichtqualität
- Robust, sicher, zuverlässig, lange Lebensdauer, Wartungsfreiheit, hohe Schutzart
- Vibrationsresistent, kein Stroboskopeffekt



## Schwerindustrie

Planungsaspekte:

- Stetig hohe Umgebungsbedingungen bis zu +70 °C
- Schmutzige und feuchte Umgebung
- Hohe Zuverlässigkeit und Ausfallsicherheit notwendig



## Logistik und Hochregallager

Planungsaspekte:

- Durch Verwendung der speziellen Zusatzoptik optimal geeignet für die effiziente Beleuchtung von Hochregalgängen bei größeren Raumhöhen und Gangbreiten
- Gute Entblendung



## Sport

Planungsaspekte:

- Langlebiges und robustes Gehäuse sowie ballwurfsichere Leuchtenausführung
- Solide Montage mit Kettenabhängung





## Licross® High Bay macht den Punkt

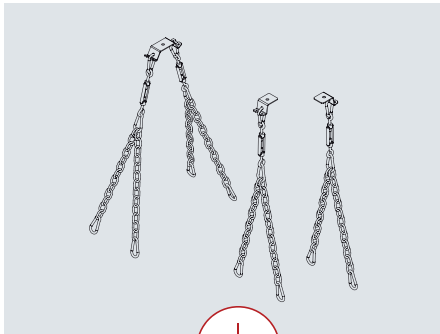
Robust reicht nicht. In Sporthallen muss Beleuchtung ballwurfsicher ausgeführt sein. Gesellt sich hohe Lichtqualität ohne Blendeffekte dazu, entstehen ideale Bedingungen für Sportler und Zuschauer. So wird die Licross® High Bay zum Matchwinner.

# Flexibilität mit System

Unterschiedlichste Sehaufgaben und immer die passende Beleuchtungslösung: Dank der Vielseitigkeit der Licross® High Bay lässt sich immer die richtige Lösung finden. Die verschiedenen lichttechnischen Abdeckungen und Montagemöglichkeiten machen die Licross® High Bay zur technischen Basis anwendungsspezifischer Lichtlösungen – von klassischen Industrie- und Logistikanwendungen bis hin zur Schwerindustrie oder auch für Sporthallen und Arenen. Flexibilität mit System eben.

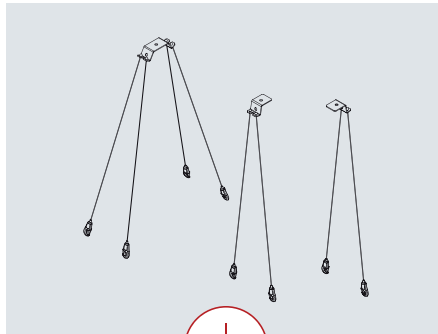
## Kettenabhängung

- 1- oder 2-Punkt-Befestigung

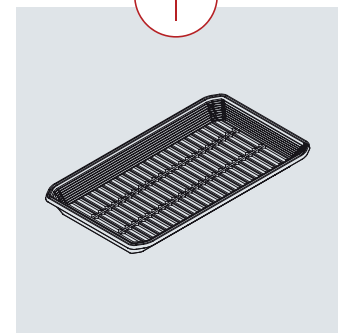
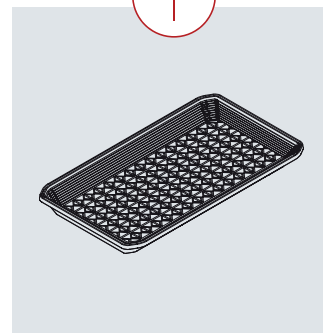
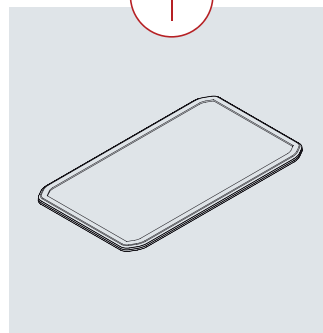
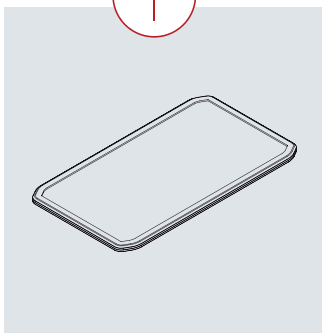
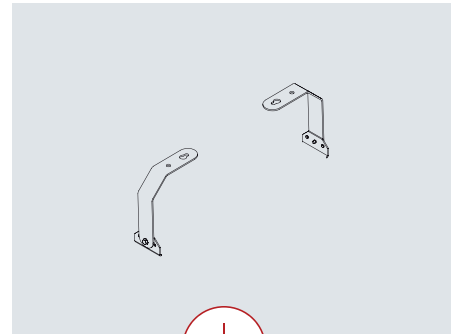


## Seilabhängung

- 1- oder 2-Punkt-Befestigung



## Deckenmontagebügel



## Glas-Abdeckung

- ESG-Glas
- Chemisch beständig
- Einfach zu reinigen

## PC-Abdeckung

- Bruchsicher
- Einfach zu reinigen

## LLD-Optik

- Low Light Density zur Reduzierung des Lichtdrucks
- Aus Polycarbonat
- Mikroprismen

## Regal-Optik

- Lineare Lichtverteilung für Gangbeleuchtung in Verbindung mit eng strahlender Optik
- Aus Polycarbonat
- Mikroprismen



**Licross® High Bay**

Einzelleuchte für angebaute oder abgedoppelte Montage | IP65

Bemessungslebensdauer bis zu 70.000 h (L85/B50 bei  $t_a$  55 °C) | geeignet für Umgebungstemperaturen von -35 °C ... +70 °C

Bestückung	K	R <sub>a</sub>	lm	W	lm/W	Steuerung	Umgebungs- temperatur	Gewicht	GTIN (EAN)	Bestell-Nr.
<b>mit 2 LED-Modulen</b>										
eng strahlend	1x 2x LED	4000	> 80	9790	56	176 DALI	-35 ... +70 °C	4,3 kg	4058352348871	51HL61D14DCA
	1x 2x LED	4000	> 80	14.060	81	173 DALI	-35 ... +55 °C	4,3 kg	4058352321720	51HLA1D14FCA
breit strahlend	1x 2x LED	4000	> 80	10.020	56	177 DALI	-35 ... +70 °C	4,3 kg	4058352348918	51HL62D14DCA
	1x 2x LED	4000	> 80	14.400	81	177 DALI	-35 ... +55 °C	4,3 kg	4058352322963	51HLA2D14FCA
<b>mit 4 LED-Modulen</b>										
eng strahlend	2x 2x LED	4000	> 80	19.570	111	176 DALI	-35 ... +70 °C	8,8 kg	4058352348895	51HL61D24HCA
	2x 2x LED	4000	> 80	28.120	162	173 DALI	-35 ... +55 °C	8,8 kg	4058352322925	51HLA1D24MCA
	2x 2x LED	4000	> 80	32.370	190	171 DALI	-35 ... +45 °C	8,8 kg	4058352322932	51HLA1D24NCA
breit strahlend	2x 2x LED	4000	> 80	20.050	113	177 DALI	-35 ... +70 °C	8,8 kg	4058352348932	51HL62D24HCA
	2x 2x LED	4000	> 80	28.800	162	177 DALI	-35 ... +55 °C	8,8 kg	4058352321744	51HLA2D24MCA
	2x 2x LED	4000	> 80	33.150	190	175 DALI	-35 ... +45 °C	8,8 kg	4058352322987	51HLA2D24NCA
<b>mit 6 LED-Modulen</b>										
eng strahlend	3x 2x LED	4000	> 80	48.560	284	171 DALI	-35 ... +45 °C	13,3 kg	4058352322949	51HLA1D34SCA
<b>für Notlichtbetrieb an 230V DC</b>										
breit strahlend	2x 1x LED	4000	> 80	14.400	81	177 DALI	-35 ... +55 °C	4,3 kg	4058352341629	51HLA2D14FCAD
	2x 2x LED	4000	> 80	28.800	162	177 DALI	-35 ... +55 °C	8,8 kg	4058352341636	51HLA2D24MCAD
<b>ballwurfsicher</b>										
breit strahlend	2x 1x LED	4000	> 80	14.400	81	177 DALI	-35 ... +55 °C	4,3 kg	4058352367407	51HLASD14FGA
	2x 2x LED	4000	> 80	28.800	162	177 DALI	-35 ... +55 °C	8,8 kg	4058352367421	51HLASD24MGA

**Licross® High Bay für Tragschiene**

Leuchte für Montage in der Tragschiene | IP64

Bemessungslebensdauer bis zu 70.000 h (L85/B50 bei  $t_a$  45 °C) | geeignet für Umgebungstemperaturen von -35 °C ... +45 °C

<b>mit 2 LED-Modulen</b>										
eng strahlend	1x 2x LED	4000	> 80	16.159	95	171 DALI	-35 ... +45 °C	5,3 kg	4058352361429	51HLA1D14GLA
breit strahlend	1x 2x LED	4000	> 80	16.575	95	175 DALI	-35 ... +45 °C	5,3 kg	4058352361467	51HLA2D14GLA
<b>mit 4 LED-Modulen</b>										
eng strahlend	2x 2x LED	4000	> 80	32.317	190	171 DALI	-35 ... +45 °C	9,8 kg	4058352361443	51HLA1D24NLA
breit strahlend	2x 2x LED	4000	> 80	33.150	190	175 DALI	-35 ... +45 °C	9,8 kg	4058352361481	51HLA2D24NLA

Energieeffizienzklasse enthaltene LED-Module A++, A+, A. LED-Module nicht austauschbar

**Zubehör**

Bezeichnung	VPE	Gewicht	GTIN (EAN)	Bestell-Nr.	
<b>Abdeckungen und Zusatzoptiken</b>					
Abdeckung, Glas	L = 313 mm, B = 174 mm	2 Stk.	0,6 kg	4058352323519	59HL91001
Abdeckung, PC	L = 313 mm, B = 174 mm	2 Stk.	0,5 kg	4058352341650	59HL91002
Zusatzoptik Regalverteilung	L = 313 mm, B = 174 mm	2 Stk.	0,5 kg	4058352341667	59HL91003
Zusatzoptik LLD	L = 313 mm, B = 174 mm	2 Stk.	0,5 kg	4058352341674	59HL91004
<b>Montage</b>					
Kettenabhängung 1-Punkt-Befestigung		1 Stk.	0,5 kg	4058352332405	59HL92001
Kettenabhängung 2-Punkt-Befestigung		2 Stk.	0,5 kg	4058352332429	59HL92002
Seilabhängung 1-Punkt-Befestigung		1 Stk.	0,5 kg	4058352329948	59HL92004
Seilabhängung 2-Punkt-Befestigung		2 Stk.	0,5 kg	4058352329962	59HL92005
Deckenmontagebügel		2 Stk.	1,0 kg	4058352325315	59HL92006
Leuchtenverbinder		2 Stk.	1,7 kg	4058352341681	59HL92007
<b>Sensorkomponenten</b>					
Licross® High Bay Sensor Interface MD	Sensorgrundplatte Master	1 Stk.	0,2 kg	4058352363864	59HL94001
Licross® High Bay Sensor Interface S	Sensorgrundplatte Slave/DALI 2	1 Stk.	0,2 kg	4058352363875	59HL94002
Licross® Sensor-Head PR2-M	für Hochregal Master	1 Stk.	0,2 kg	4058352363881	59US1HXMPR2A
Licross® Sensor-Head PR2-S	für Hochregal Slave/DALI 2	1 Stk.	0,2 kg	4058352361979	59US1HXSPR2A
Licross® Sensor-Head PC5-M	für Fläche bis LPH 14 m Master	1 Stk.	0,2 kg	4058352363843	59US1HXMP5A
Licross® Sensor-Head PC5-S	für Fläche bis LPH 14 m Slave/DALI 2	1 Stk.	0,2 kg	4058352363942	59US1HXSP5A
Licross® Sensor-Head D2	Lichtsensor Slave/DALI 2	1 Stk.	0,2 kg	4058352363683	59TS1HXSD2A
Smart Remote	Inbetriebnahme-Tool	1 Stk.	0,1 kg	4058352363713	59UC3RCA
Sensor Cap Silver	Sensorabdeckung	1 Stk.	0,1 kg	4058352364017	59US6H

**Vertrieb Deutschland**

**Hannover**

Brüsseler Straße 3a  
30539 Hannover  
Tel +49 511 874152-3  
Fax +49 511 874152-40  
Mail: hannover@siteco.de

**Lünen**

An der Wethmarheide 34  
44536 Lünen  
Tel +49 2306 2004-0  
Fax +49 2306 2004-20  
Mail: ruhr@siteco.de

**Frankfurt**

Solmsstraße 2, Gebäude A/B  
60486 Frankfurt/Main  
Tel +49 69 970974-0  
Fax +49 69 970974-11  
Mail: frankfurt-main@siteco.de

**Berlin**

Nonnendammallee 44  
13629 Berlin  
Tel +49 30 355309-0  
Fax +49 30 355309-20  
Mail: berlin@siteco.de

**Leipzig**

Fuggerstraße 1a  
04158 Leipzig  
Tel +49 341 52677-0  
Fax +49 341 52677-20  
Mail: leipzig@siteco.de

**München**

Tegernseer Landstraße 159  
81539 München  
Tel +49 89 6491369-0  
Fax +49 89 6491369-50  
Mail: muenchen@siteco.de

**Nürnberg**

Allersberger Straße 185  
90461 Nürnberg  
Tel +49 911 94178-0  
Fax +49 911 94178-31  
Mail: nuernberg@siteco.de

**Stuttgart**

Rutesheimer Straße 24  
70499 Stuttgart  
Tel +49 711 880237-0  
Fax +49 711 880237-30  
Mail: stuttgart@siteco.de

**Mannheim**

Joseph-Meyer-Straße 13-15  
68167 Mannheim  
Tel +49 621 39701-0  
Fax +49 621 39701-30  
Mail: mannheim@siteco.de

**Vertriebszentrale Österreich**

Siteco Österreich GmbH  
Leonard-Bernstein-Straße 10  
1220 Wien  
Tel +43 1 25024-0  
Fax +43 1 25024-255  
Mail: info@siteco.at  
www.siteco.at

**Vertriebsbüros Österreich**

**Graz**

Haushamer Straße 2  
8054 Graz-Seiersberg  
Tel +43 316 284503  
Fax +43 316 284503-90  
Mail: graz@siteco.at

**Innsbruck**

Tiergartenstraße 37  
6023 Innsbruck  
Tel +43 512 3943-43  
Fax +43 512 3943-45  
Mail: innsbruck@siteco.at

**Klagenfurt**

Spitalbergweg 20  
9020 Klagenfurt  
Tel +43 463 48188-0  
Fax +43 463 48188-05  
Mail: klagenfurt@siteco.at

**Linz**

Pillweinstraße 30  
4020 Linz  
Tel +43 732 607080  
Fax +43 732 606040  
Mail: linz@siteco.at

**Salzburg**

Alte Aigner-Straße 41  
5026 Salzburg  
Tel +43 662 625802  
Fax +43 662 625802-22  
Mail: salzburg@siteco.at

**Vertriebszentrale Schweiz**

Siteco Switzerland AG  
Zürcherstrasse 46  
8400 Winterthur  
Tel +41 52 557 22 22  
Mail: contact-ch@siteco.com

**Siteco GmbH**

Georg-Simon-Ohm-Straße 50  
83301 Traunreut, Deutschland  
Tel +49 8669 33-0  
Fax +49 8669 33-397

[www.siteco.com](http://www.siteco.com)

**Customer Service**

Tel +49 8669 33-844

