



siteco

## Highbay 31

Das Universaltalent der Hallenbeleuchtung.  
Zuverlässig, effizient & intelligent steuerbar.

# Effizienz und Zuverlässigkeit neu gedacht.

## Nachhaltigkeit leicht gemacht: Bis zu 55 % Energie sparen.

Einfachste Installation, höchste Zuverlässigkeit und gleichzeitig Energie sparen. Egal ob 1:1-Sanierung Ihrer Altanlage oder Neuinstallation – SITECO Highbay 31 bringt Ihre Hallenbeleuchtung auf ein neues Level.

**Wenn nicht jetzt, wann dann?  
Die neue Highbay 31 erleben.**

Bis zu **55 %**  
Energie  
und CO<sub>2</sub>  
sparen.



Optimale Lichtmenge in jeder Anwendung durch zwei Baugrößen und drei Lumenpakete

Lange Lebensdauer (50.000 h L85) und Einsatz bei erhöhten Umgebungstemperaturen bis 45° C durch ausgezeichnetes Thermomanagement der LEDs und Treiber

Hervorragende energieeffiziente Beleuchtung von bis zu 150 lm / W

Effiziente Lichtlenkung und guter Sehkomfort in eng- und breitstrahlender Ausführung durch Linsenoptik aus robustem, UV-stabilisiertem PC

Reflektoren aus Aluminium und PMMA als Zubehör erhältlich zur Optimierung der Blendungsbegrenzung

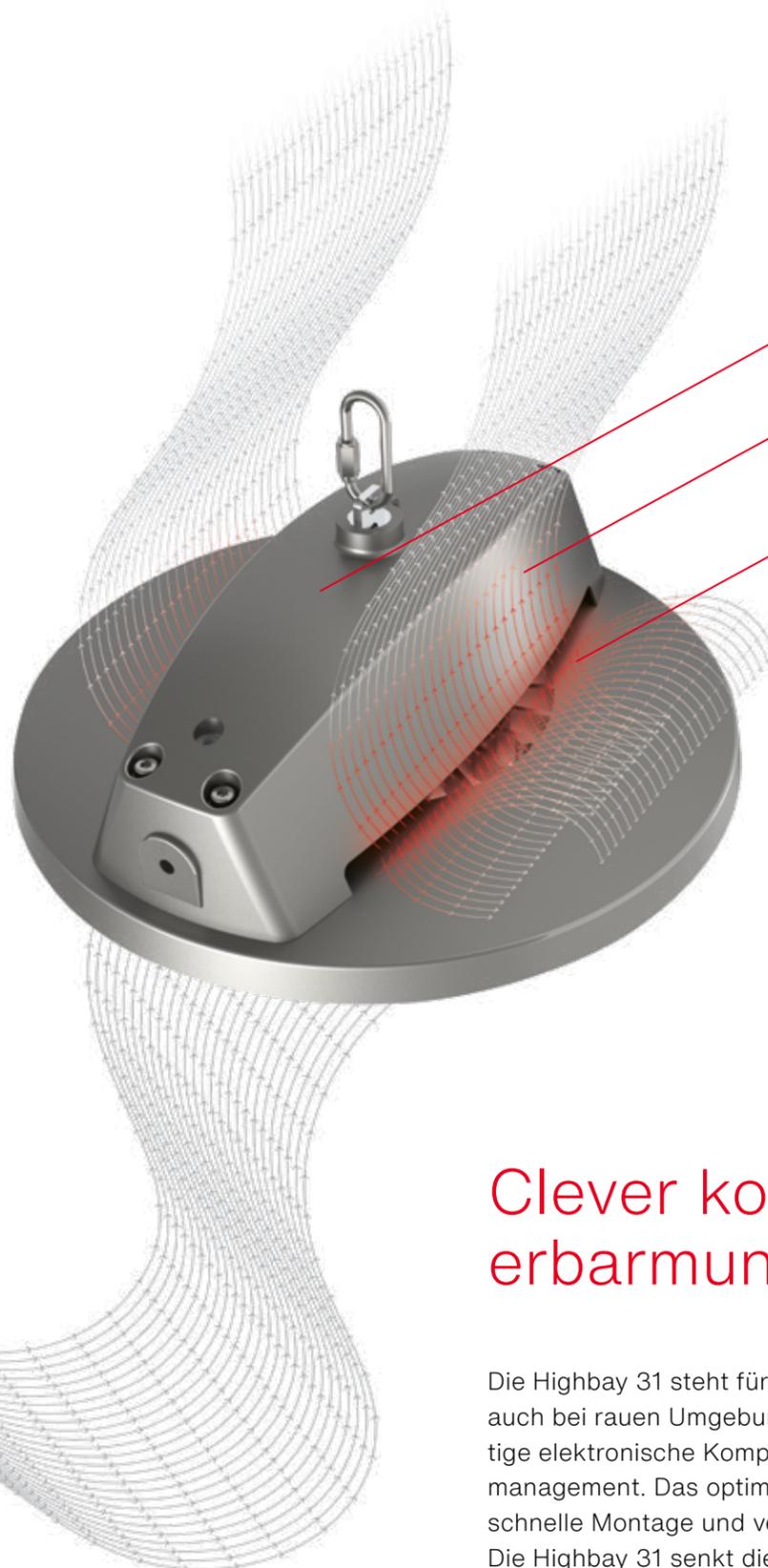
- **Direkter Ersatz für konventionelle Lösungen** mit 250 W und 400 W HIE- / HIT- oder HSE- / HST-Lampen
- **Sanierung ohne neue Lichtplanung** mit bis zu 55 % Energieeinsparung plus entfallende Lampenwechsel

Geeignet für Einsatz in der Lebensmittelindustrie (IFS)

Unkomplizierte Ein-Punkt-Montage

Geringe Schmutzablagerung und leichte Reinigung durch glatte, abgeschrägte Gehäuserückseite

Geeignet für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen durch robustes Aluminiumgehäuse mit Schlagfestigkeit (IK 08) und hoher Schutzart (IP 65)



- Ideale Wärmeabfuhr durch optimierte Kaminwirkung
- Thermische Trennung von Vorschaltgerät und LED-Modul
- Glatte, geneigte Flächen auf der Leuchtenoberseite verhindern eine übermäßige Ablagerung von Dreck, der bei konventionellen Konstruktionen zur Überhitzung führen kann. Auch eine eventuelle Reinigung ist dadurch blitzschnell erledigt.

**Durch die clevere Konstruktion werden alle elektronischen Bauteile ideal gekühlt, es entsteht kein Wärmestau – ideale Voraussetzungen für ein langes Leuchtenleben.**

## Clever konstruiert, erbarmungslos getestet.

Die Highbay 31 steht für Langlebigkeit und Dauerzuverlässigkeit auch bei rauen Umgebungsbedingungen. Dafür sorgen hochwertige elektronische Komponenten und ein durchdachtes Thermomanagement. Das optimierte Gehäusedesign ermöglicht eine schnelle Montage und vermindert Schmutzablagerungen. Die Highbay 31 senkt die Betriebskosten und sichert niedrige Total Cost of Ownership (TCO) im gesamten Lebenszyklus.

## Energie sparen, Förderung mitnehmen.

**20 %**  
Förderung sichern.

**Effizienz steigern, Förderung mitnehmen – das neue BEG-Programm intelligent nutzen.** Die Chance für mehr Nachhaltigkeit: Jetzt herausragende Lichttechnologie von SITECO mit dem BEG-Programm fördern lassen. Sichern Sie sich 20 % Investitionszuschuss bei Umrüstung. Sprechen Sie uns an, wir unterstützen Sie von der Beantragung bis zur Inbetriebnahme.

**Die neue Norm zur Beleuchtung von Arbeitsstätten (DIN EN 12464-1) fordert höhere Beleuchtungsstärken – mit der Highbay 31 kein Problem.** Mehr Licht als bisher macht dort Sinn, wo Genauigkeit, höhere Produktivität oder Konzentration von großer Bedeutung sind oder die Arbeitsplätze nur über wenig Tageslicht verfügen.

### Highbay 31 TCO-Vergleichsrechnung (Total Cost of Ownership)

	Altanlage	Neuanlage
Leuchtentyp	HQI x 400 W	Highbay* 31, 28.000 lm
Leuchtenanzahl	170	170
<b>Energieverbrauch</b>		
Energieverbrauch pro Jahr kWh	338.130	151.470
Energieverbrauch über Anlagenlaufzeit kWh	3.719.430	1.666.170
<b>Gesamtübersicht TCO (über 11 Jahre)</b>		
Investition inkl. Installation € (Leuchten & Installation)	4.250	74.800
Energiekosten über Anlagenlaufzeit kWh	619.005	277.292
Einsparung Energiekosten		55 %
Wartungskosten über Anlagenlaufzeit €	34.034	1.700
Einsparung Wartungskosten		95 %
<b>Gesamtkosten über Anlagenlaufzeit TCO</b>		
Gesamtkosten über Anlagenlaufzeit €	657.289	353.792
Einsparung Gesamtkosten		46 %
Amortisationszeit Jahre		2,07
CO <sub>2</sub> -Einsparung über Anlagenlaufzeit t		1.027

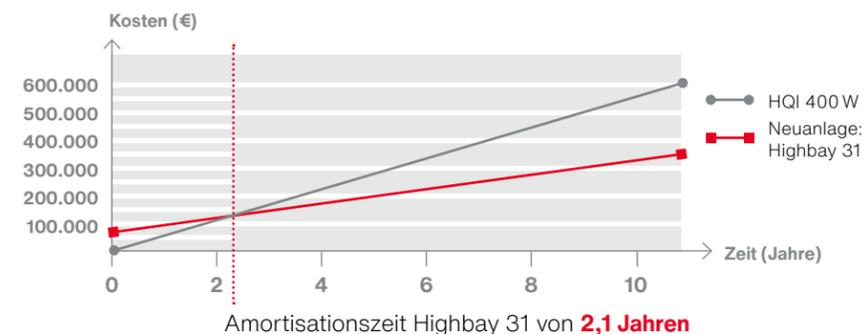
**55 % Einsparung**  
entspricht 1.027 t CO<sub>2</sub>  
über Anlagenlaufzeit

**-55 % Energie**

**-95 % Wartung**

**-46 % Gesamtkosten**

Beleuchtungsanlage: Produktionshalle (L 100 x B 50 x H 8 m, nach EN 12464-1 Em 500 lx); Annahmen: Jährliche Betriebsstunden 4.500 h, Energiekosten 0,17 €/kWh; Wartungskosten: Leuchtenreinigung 2,50 € pro Leuchte, Lampenaustausch 31,70 € pro Leuchte

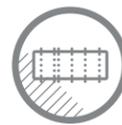


**2,1**  
Jahre  
Amortisationszeit

# Highbay 31 Spezifikationen



Zuverlässiger Betrieb  
durch optimalen Schutz  
IP65 / IK08



Farbtemperatur  
4.000 K



CRI  
> 80



Umgebungstemperatur  
-35° C ... +45° C



Lebensdauer  
L85 B50 bei 25° C  
50.000 h



Effizienz  
150 lm

## Highbay 31 Leuchten

Baugröße	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Nettolichtstrom lm	Anschlussleistung W	Lichtausbeute lm / W	Steuerung	Sensor	ta	Gewicht kg	Optik	Bestellnummer
	4.000	> 80	14.000	93	150	ON / OFF	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	medium	51HC417A4FMA
	4.000	> 80	14.000	93	150	ON / OFF	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	breit	51HC427A4FMA
	4.000	> 80	14.000	93	150	ON / OFF	ja (PIR)	-30 ... +45° C	3,4 kg	breit	51HC427A4FMA01
	4.000	> 80	14.000	93	150	DALI	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	medium	51HC41DA4FMA
	4.000	> 80	14.000	93	150	DALI	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	breit	51HC42DA4FMA
	4.000	> 80	20.000	133	150	ON / OFF	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	medium	51HC417A4JMA
	4.000	> 80	20.000	133	150	ON / OFF	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	breit	51HC427A4JMA
	4.000	> 80	20.000	133	150	ON / OFF	ja (PIR)	-30 ... +45° C	3,4 kg	breit	51HC427A4JMA01
	4.000	> 80	20.000	133	150	DALI	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	medium	51HC41DA4JMA
	4.000	> 80	20.000	133	150	DALI	nein	-30 ... +45° C	3,4 kg	breit	51HC42DA4JMA
	4.000	> 80	28.000	187	150	ON / OFF	nein	-30 ... +45° C	4,2 kg	medium	51HC417A4MMA
	4.000	> 80	28.000	187	150	ON / OFF	nein	-30 ... +45° C	4,2 kg	breit	51HC427A4MMA
	4.000	> 80	28.000	187	150	ON / OFF	ja (PIR)	-30 ... +45° C	4,2 kg	breit	51HC427A4MMA01
	4.000	> 80	28.000	187	150	DALI	nein	-30 ... +45° C	4,2 kg	medium	51HC41DA4MMA
	4.000	> 80	28.000	187	150	DALI	nein	-30 ... +45° C	4,2 kg	breit	51HC42DA4MMA

## Highbay 31 Zubehör

Bezeichnung	Baugröße	VPE	Gewicht kg	Bestellnummer
Tragbügel, 329 mm	S	1 Stk.	1	59HC92001
Tragbügel, 404 mm	L	1 Stk.	1	59HC92002
Knotenkette, Stahl, verzinkt	lfm	0,1		5LY9001
Systemverbindung: Stecker / Buchse, IP65, 3-polig, max. 2,5 mm <sup>2</sup>		1 Stk.	0,1	5NX30003
Systemverbindung: Stecker / Buchse, IP65, 5-polig, max. 2,5 mm <sup>2</sup>		1 Stk.	0,1	5NX30005
Reflektor, Ø 410 mm, Aluminium	S	1 Stk.	0,5	59HC91003
Reflektor, Ø 570 mm, Aluminium	L	1 Stk.	0,6	59HC91004
Reflektor, Ø 410 mm, PC	S	1 Stk.	0,7	59HC91001
Reflektor, Ø 570 mm, PC	L	1 Stk.	0,8	59HC91002



## Kontakt.

### **Siteco GmbH**

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut, Deutschland  
Tel. +49 8669 330  
info@siteco.com

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

### **Technischer Support**

Tel. +49 8669 338 44  
technicalsupport@siteco.com