

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 08 - Hallenreflektorleuchten**

**Kennung: BL Version: 012**

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Datum: 31.10.2022

Herausgeber: Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie

[https://www.baudaten.info/fileadmin/user\\_upload/Dateien\\_baudaten.info/Downloadfiles/lb-bl-012-a2063.zip](https://www.baudaten.info/fileadmin/user_upload/Dateien_baudaten.info/Downloadfiles/lb-bl-012-a2063.zip)

**Vorversion:**

BL 011

Herausgeber: Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB Beleuchtungstechnik**

ABK-FEEI 020

Datum: 15.11.2023 Status: freigegeben

Herausgeber: ABK+FEEI

<https://www.baudaten.info/downloads/ergaenzungs-leistungsbeschreibungen-im-oesterreichischen-industriestandard/>

- ULG 0800 Zusätzliche Vorbemerkungen**
- ULG 084A NJ700 LED Reflektorleuchten (SITECO)**
- ULG 084B Highbay 11 Hallenleuchte (SITECO)**
- ULG 084C Highbay 11 für Licross Tragschiene (SITECO)**
- ULG 084D Compact High Bay G2 LED Hallenleuchten (OSRAM SITECO)**
- ULG 084E LS160 LED Hallenleuchten (SITECO)**
- ULG 084F PrevaLight High Bay Hallenleuchten (SITECO)**
- ULG 084G Highbay 21 Hallenleuchte (SITECO)**
- ULG 0899 Aufzählungen**

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

**08 Hallenreflektorleuchten**

Leuchten, die auch für Raumhöhen über 3,20 m geeignet sind, werden nachstehend als Hallenreflektorleuchten bezeichnet.

**0800 Zusätzliche Vorbemerkungen****080001** Ergänzende Beschreibung.**080001A Ergänzende Beschreibung**

Zusätzliche Angaben:

Betrifft Position(en):

**084A + NJ700 LED Reflektorleuchten (SITECO)**

Version: 2019-01

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

NJ700 LED ist eine robuste, zukunftsichere Beleuchtungslösung für hohe Hallen mit Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 20 Metern. Sie besitzt das widerstandsfähige Aluminium-Druckguss-Gehäuse einer Außenleuchte mit Schutzart IP66 und eine Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas. Ihre Starttemperatur liegt bereits bei -40 °C.

Die NJ700 LED ist in zwei verschiedenen Baugrößen mit verschiedenen Abstrahlcharakteristiken verfügbar.

- Beleuchtung für hohe Hallen mit Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 20 Metern
- für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen durch Aluminium-Druckguss-Gehäuse (IP66)
- sehr hohe Schlagfestigkeit (IK08)
- verfügbar mit drei Abstrahlcharakteristiken (breit/eng/asymmetrisch strahlend)
- Starttemperatur bereits bei -40 °C
- einfache Installation für deckennahe oder abgehängte Montage
- außen liegender Stecker-Anschluss (Plug & Play)
- vereinfachte Inbetriebnahme durch jeweils nur eine DALI-Adresse pro Leuchte, auch bei großer Bauform
- modularer Aufbau mit Upgrade-Option für künftige LED-Module und EVG
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie (Ausführung mit PC-Abdeckung)
- Ballwurfsicherheit für Sportstätten (geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13)
- direkter Ersatz für herkömmliche Hallen-Reflektorleuchten (1 x HIE 250 W bzw. 400 W)

LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss; seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC (mit PC-Abdeckung: entsprechend IFS-Anforderungen für Verwendung in der Lebensmittelindustrie); Steckverbindung aus Polyamid.

**Elektrik:**

Leuchte mit außen liegender Stecker-/Buchsenverbindung zum Anschluss der Zuleitung | Steckverbindung bestehend aus vormontiertem, im Leuchtengehäuse integrierten Stecker und beigelegter Buchse für Leitungen D = 10 bis 18 mm | Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Steckverbindung 5-polig (3-pol. + 2-pol. für Steuersignal), höchstens 2,5 mm<sup>2</sup>

Hinweis zum Betrieb bei tiefen Temperaturen:

Häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden. Empfehlung: statt häufigem EIN/AUS, Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren.

**Lichttechnik:**

Leuchte mit einem oder zwei LED-Modulen mit je einem Doppelreflektor und klarer Abdeckung

Doppel-Reflektor aus Aluminium, seidenmatt; je nach Variante eng, breit oder asymmetrisch strahlend

**Anwendungsgebiete:**

Für Lichtpunkthöhen 6 bis 20 m

- Fertigungsbereiche und Montagelinien
- Fertigungshallen
- Nebenbereiche und Verkehrsflächen in der Industrie
- Lager- und Logistikbereiche
- Logistikzentren / Lagerhallen
- Lebensmittelindustrie
- Ausstellungshallen / Markthallen
- Stadthallen
- Sporthallen

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Baumärkte und Gartencenter

**Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**084A01 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- mit 1 LED-Modulträger | symmetrisch strahlend (1xLEDsym)
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; eng oder breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13
- Ausführung mit PC-Abdeckung: entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung, Abdeckung und Abstrahlungsverhalten.

*Kommentar:*

häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)

**084A01A + NJ700 1xLEDsym 12000lm 106W nw DALI PC es** SIT **Stk**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX621D1B2E3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A01B + NJ700 1xLEDsym 12440lm 106W nw DALI Glas es** SIT **Stk**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX611D1B2E3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A01C + NJ700 1xLEDsym 11550lm 106W nw DALI PC bs** SIT **Stk**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX622D1B2E3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A01D + NJ700 1xLEDsym 12040lm 106W nw DALI Glas bs** SIT **Stk**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX612D1B2E3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A02 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- mit 2 LED-Modulträger | symmetrisch strahlend (2xLEDsym)
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; eng oder breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung, Abdeckung und Abstrahlungsverhalten.

Kommentar:

*häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)*

**084A02A + NJ700 2xLEDsym 24350lm 206W nw DALI PC es** SIT **Stk**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX621D2B4E3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A02B + NJ700 2xLEDsym 25250lm 206W nw DALI Glas es** SIT **Stk**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX611D2B4E3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A02C + NJ700 2xLEDsym 23530lm 206W nw DALI PC bs** SIT **Stk**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX622D2B4E3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A02D + NJ700 2xLEDsym 24400lm 206W nw DALI Glas bs** SIT **Stk**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX612D2B4E3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A03 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- mit 1 LED-Modulträger | asymmetrisch strahlend (1xLEDasym)
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; asymmetrisch strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung und Abdeckung..

Kommentar:

*häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)*

**084A03A + NJ700 1xLEDasym 11260lm 106W nw DALI PC as** SIT **Stk**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX623D1B2E3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A03B + NJ700 1xLEDasym 11720lm 106W nw DALI Glas as** SIT **Stk**  
 z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX613D1B2E3 von SITECO oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A04 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- mit 2 LED-Modulträger | asymmetrisch strahlend (2xLEDasym)
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; asymmetrisch strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile z.B. Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: ta = -40 bis +45 °C

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

Im Positionsstichwort angegeben: Nettolichtstrom, Anschlussleistung, Steuerung und Abdeckung..

*Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)*

**084A04A + NJ700 2xLEDasym 22850lm 206W nw DALI PC as** SIT **Stk**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX623D2B4E3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A04B + NJ700 2xLEDasym 23700lm 206W DALI Glas as** SIT **Stk**

z.B.NJ700 LED, Bestellnummer 5NX613D2B4E3 von SITECO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084A50 + Aufzählung (Az) auf LED-Hallenleuchte für Zubehör.**

**084A50A + Az Y-Kettenabhängiger 400mm** SIT **Stk**

Y-Kettenabhängiger, Abhängenhöhe 400 mm. (Verpackungseinheit: 1 Satz = 2 Stück)

Y-Kettenabhängiger, Bestellnummer 5LJ160001 von SITECO.

**084A50B + Az Deckenbefestigung** SIT **Stk**

Deckenbefestigung für LED-Hallenleuchte. (Verpackungseinheit: 1 Stück)

Deckenbefestigung, Bestellnummer 5NX610003 von SITECO.

**084B + Highbay 11 Hallenleuchte (SITECO)**

Version: 2021-09

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Die universelle Hallenlichtlösung mit Blick in die Zukunft. Dank drei verschiedener Baugrößen, unterschiedlichen Licht-verteilungen und Montagemöglichkeiten eröffnet sich ein breites Einsatzspektrum für anspruchsvolle Hallenbeleuchtungslösungen. Das hocheffiziente linsenbasierte Optiksystm sorgt mit bis zu 180lm/W für niedrige Betriebskosten und besten Sehkomfort dank bis zu  $UGR \leq 22$ . Gleichzeitig ist die Highbay 11 mit IK08 und IP65 sowie der Widerstandsfähigkeit gegenüber Umgebungstemperaturen von bis zu 70°C gewappnet für einen langlebigen, zuverlässigen Betrieb.

High Bay Ein neues Zeitalter der Hallenbeleuchtung

*Kommentar:**Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.**Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**084B01 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksystm mit hoher Entblendung ( $UGR \leq 22$ ) und bis zu 180lm/W bei gleichzeitig langer Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden
- Optionale Sensorik für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht
- Sehr robust mit Schutzart IP65 für zuverlässigen Betrieb und geeignet für Umgebungstemperaturen von bis zu 70°C
- Bereit für ein breites Einsatzspektrum durch verschiedene Baugrößen mit Lumenpaketen bis 64.000lm, unterschiedlichen Licht-verteilungen und Montagemöglichkeiten
- Auch als ballwurfsichere Variante mit mechanischer Verstärkung des Gehäuses lieferbar – optimal geeignet für Sporthallen

**Bezeichnung:** Hallenleuchte LED**Lichtwirkung:** direkt symmetrisch eng strahlend (es); direkt symmetrisch breit strahlend (bs)**Nettolichtstrom:** 9790lm bis 48560lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI; DALI (mit zwei DALI-Adressen); DALI (mit drei DALI-Adressen)**Bemessungslebensdauer:** 100000h (L90/B50,L85/B50) bei  $UT = 25^{\circ}C$

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Schutzart:** IP20; IP65**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Schutzzeichen:** D**Schlagfestigkeit:** IK08 mit Glas- oder PC-Abdeckung**Abmessungen (LxBxH):** 470 x 500 x 65 mm**Ballwurfsicherheit:** ballwurfsicher gemäß DIN VDE 0710 Teil 13 (bei Kettenabhängung)**IFS:** entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebens-mittel-industrie*Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)*

**084B01A + Highbay 11 2x 1x LED 9790lm nw es DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HL61D14DCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B01B + Highbay 11 2x 1x LED 14060lm nw es DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA1D14FCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B01C + Highbay 11 2x 1x LED 10020lm nw es DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HL62D14DCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B01D + Highbay 11 2x 1x LED 14400lm nw es DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA2D14FCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B02 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksystm mit hoher Entblendung ( $UGR \leq 22$ ) und bis zu 180lm/W bei gleichzeitig langer Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden
- Optionale Sensorik für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht
- Sehr robust mit Schutzart IP65 für zuverlässigen Betrieb und geeignet für Umgebungstemperaturen von bis zu 70°C
- Bereit für ein breites Einsatzspektrum durch verschiedene Baugrößen mit Lumenpaketen bis 64.000lm, unterschiedlichen Licht-verteilungen und Montagemöglichkeiten
- Auch als ballwurfsichere Variante mit mechanischer Verstärkung des Gehäuses lieferbar – optimal geeignet für Sporthallen

**Bezeichnung:** Hallenleuchte LED**Lichtwirkung:** direkt symmetrisch eng strahlend (es); direkt symmetrisch breit strahlend (bs)**Nettolichtstrom:** 9790lm bis 48560lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI; DALI (mit zwei DALI-Adressen); DALI (mit drei DALI-Adressen)**Bemessungslebensdauer:** 100000h (L90/B50, L85/B50) bei UT = 25°C**Schutzart:** IP20; IP65**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Schutzzeichen:** D**Schlagfestigkeit:** IK08 mit Glas- oder PC-Abdeckung**Abmessungen (LxBxH):** 940 x 500 x 65 mm**Ballwurfsicherheit:** ballwurfsicher gemäß DIN VDE 0710 Teil 13 (bei Kettenabhängung)**IFS:** entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebens-mittel-industrie

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

*Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)*

<b>084B02A +</b>	<b>Highbay 11 2x 2x LED 19570lm nw es DALI</b> z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HL61D24HCA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT	<b>Stk</b>
<b>084B02B +</b>	<b>Highbay 11 2x 2x LED 28120lm nw es DALI</b> z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA1D24MCA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT	<b>Stk</b>
<b>084B02C +</b>	<b>Highbay 11 2x 2x LED 32370lm nw es DALI</b> z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA1D24NCA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT	<b>Stk</b>
<b>084B02D +</b>	<b>Highbay 11 2x 2x LED 20050lm nw bs DALI</b> z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HL62D24HCA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT	<b>Stk</b>
<b>084B02E +</b>	<b>Highbay 11 2x 2x LED 28800lm nw bs DALI</b> z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA2D24MCA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT	<b>Stk</b>
<b>084B02F +</b>	<b>Highbay 11 2x 2x LED 33150lm nw bs DALI</b> z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA2D24NCA oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	SIT	<b>Stk</b>

<b>084B03 +</b>	<b>LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksystm mit hoher Entblendung (<math>UGR \leq 22</math>) und bis zu 180lm/W bei gleichzeitig langer Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden</li> <li>• Optionale Sensorik für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht</li> <li>• Sehr robust mit Schutzart IP65 für zuverlässigen Betrieb und geeignet für Umgebungstemperaturen von bis zu 70°C</li> <li>• Bereit für ein breites Einsatzspektrum durch verschiedene Baugrößen mit Lumenpaketen bis 64.000lm, unterschiedlichen Lichtverteilungen und Montagemöglichkeiten</li> <li>• Auch als ballwurfsichere Variante mit mechanischer Verstärkung des Gehäuses lieferbar – optimal geeignet für Sporthallen</li> </ul>
-----------------	--

**Bezeichnung:** Hallenleuchte LED**Lichtwirkung:** direkt symmetrisch eng strahlend (es); direkt symmetrisch breit strahlend (bs)**Nettolichtstrom:** 9790lm bis 48560lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI; DALI (mit zwei DALI-Adressen); DALI (mit drei DALI-Adressen)**Bemessungslebensdauer:** 100000h (L90/B50, L85/B50) bei  $UT = 25^{\circ}C$ **Schutzart:** IP20; IP65**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Schutzzeichen:** D**Schlagfestigkeit:** IK08 mit Glas- oder PC-Abdeckung**Abmessungen (LxBxH):** 940 x 500 x 65 mm**Ballwurfsicherheit:** ballwurfsicher gemäß DIN VDE 0710 Teil 13 (bei Kettenabhängung)**IFS:** entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittelindustrie*Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)*



**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

**084B03A + Highbay 11 3x 2x LED 48560lm nw es DALI**

SIT

**Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA1D34SCA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B04 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksistem mit hoher Entblendung ( $UGR \leq 22$ ) und bis zu 180lm/W bei gleichzeitig langer Lebensdauer bis zu 100.000 Stunden
- Optionale Sensorik für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht
- Sehr robust mit Schutzart IP65 für zuverlässigen Betrieb und geeignet für Umgebungstemperaturen von bis zu 70°C
- Bereit für ein breites Einsatzspektrum durch verschiedene Baugrößen mit Lumenpaketen bis 64.000lm, unterschiedlichen Licht-verteilungen und Montagemöglichkeiten
- Auch als ballwurfsichere Variante mit mechanischer Verstärkung des Gehäuses lieferbar – optimal geeignet für Sporthallen

**Bezeichnung:** Hallenleuchte LED**Lichtwirkung:** direkt symmetrisch eng strahlend (es); direkt symmetrisch breit strahlend (bs)**Nettolichtstrom:** 9790lm bis 48560lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI; DALI (mit zwei DALI-Adressen); DALI (mit drei DALI-Adressen)**Bemessungslebensdauer:** 100000h (L90/B50, L85/B50) bei UT = 25°C**Schutzart:** IP20; IP65**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Schutzzeichen:** D**Schlagfestigkeit:** IK08 mit Glas- oder PC-Abdeckung**Abmessungen (LxBxH):** 470 x 500 x 67 mm (2x 1x); 940 x 500 x 67**Ballwurfsicherheit:** ballwurfsicher gemäß DIN VDE 0710 Teil 13 (bei Kettenabhängung)**IFS:** entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittel-industrie*Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)***084B04A + Highbay 11 2x 1x LED bws 14400lm nw bs DALI**

SIT

**Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLASD14FGA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B04B + Highbay 11 2x 2x LED bws 28800lm nw bs DALI**

SIT

**Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLASD24MGA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05 + Zubehör für Highbay 11***Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)***084B05A + Zub Highbay 11 PC Abdeckung elliptisch strahlend**

SIT

**Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL91003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05B + Zub Highbay 11 PC Abdeckung streuend**

SIT

**Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL91004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05C + Zub Highbay 11 PC Abdeckung Glas**

SIT

**Stk**



**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL91001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05D + Zub Highbay 11 PC Abdeckung** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL91002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05E + Zub Highbay 11 4-fach Kettenabhängung** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL92001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05F + Zub Highbay 11 2-fach Kettenabhängung** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL92002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05G + Zub Highbay 11 4-fach Seilabhängung** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL92004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084B05H + Zub Highbay 11 2-fach Seilabhängung** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 59HL92005 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084C + Highbay 11 für Licross Tragschiene (SITECO)**

Version: 2021-09

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

45 Jahre Erfahrung – Lichtband Made in Germany perfektioniert in unserem Lichtbandsystem Licross®. Das One-For-All Konzept bietet eine Vielzahl an Leuchteinsätzen und funktionellen Erweiterungsoptionen für maximale Flexibilität und Zukunftssicherheit. Mit einzigartigen 14 Adern wird das Schienensystem zum Rückgrat der Gebäudeinfrastruktur und ist bereit für vielfältige Anwendungssituationen - heute und morgen. Die Leuchteinsätze bieten herausragende Lichttechnologie mit bis zu 200lm/W für niedrige Betriebskosten sowie SITECO-typische Optiktechnologie für beste Sehbedingungen. Vielfältige Erweiterungen vom Sensor bis zum UVC-Luftdesinfektionsgerät eröffnen einen breiten Horizont von Anwendungen fernab der Beleuchtung, die einen zusätzlichen Mehrwert schaffen.

14 Adern und voll flexibel sind für morgen ein Muss.

*Kommentar:*

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**084C01 + LED-Hallenleuchte für Schiene oder abgehängte Montage.**

- Leuchte in unterschiedlicher Baugröße mit 2 oder 4 Lichtköpfen
- Definierte Lichtpakete für verschiedene Umgebungs-temperaturen im Bereich -35°C...+45°C
- Spielraum bei der Gestaltung durch verschiedene Lichtpakete und diverse Lichtfarben (standard 4000K, optional 3000K, 5000K oder 6500K)
- Hocheffiziente Linsenoptik in eng- und breit strahlender Ausführung
- Optionale prismatische Zusatzoptik für besondere Licht-verteilungen und Lichtdruckreduzierung
- Für Montage an der Tragschiene des Licross® Lichtbandsystems; in anderen Ausführungen auch für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- Entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittel-industrie
- Entspricht den hohen Anforderungen der Automobilindustrie

**Bezeichnung:** Hallenleuchte LED**Lichtwirkung:** direkt symmetrisch eng strahlend (es); direkt symmetrisch breit strahlend (bs)**Nettolichtstrom:** 16580lm bis 33150lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI; DALI (mit zwei DALI-Adressen)

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

**Bemessungslebensdauer:** 70000h (L80/B50) bei UT = 45°C**Schutzart:** IP65**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Schutzzeichen:** D**Schlagfestigkeit:** IK08 mit Glas- oder PC-Abdeckung**Abmessungen (LxBxH):** 1500x 500 x 126 mm**IFS:** entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittel-industrie*Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)***084C01A + Highbay 11 2x 1x LED 16190lm nw es DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA1D14GLA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084C01B + Highbay 11 2x 1x LED 16580lm nw bs DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA2D14GLA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084C01C + Highbay 11 2x 1x LED 32370lm nw es DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA1D24NLA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084C01D + Highbay 11 2x 1x LED 33150lm nw bs DALI** SIT **Stk**

z.B. Highbay 11, Bestellnummer 51HLA2D24NLA oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084D + Compact High Bay G2 LED Hallenleuchten (OSRAM SITECO)**

Version: 2019-01

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Die Compact High Bay bedient als rotations-symmetrische Hallenleuchte in zwei Baugrößen Anwendungen im Industriebereich mit Montagehöhen zwischen 5 und 20 Metern und eignet sich sehr gut für Sanierungen, beispielsweise von Lagern, Verkehrsbereichen oder Handwerksbetrieben, aber auch Fertigungsbereichen. Dekorative Accessoires ermöglichen zudem den Einsatz in Gewerbebetrieben und Märkten und verbessern noch einmal die bereits gute Entblendung. Darüberhinaus punktet die Hallenleuchte mit Langlebigkeit und einfachem Handling. Die gerundete Oberseite wirkt Schmutz- und Staubablagerungen entgegen. Die Installation erfolgt als unkomplizierte Ein-Punkt-Montage an Kette oder mit Montagebügel.

**Besonderheiten:**

- rotationssymmetrische Hallenleuchte für Montagehöhe: 5...20m
- direkter Ersatz für Leuchten mit 250/400W HQI/HQL Lampen
- Flexibilität durch zwei Baugrößen, zwei Lumenpakete, zwei Lichtverteilungen
- geeignet für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen (IP65/IK08)
- gute Entblendung
- dekorative Accessoires für den Einsatz im Einzelhandel mit verbesserter Entblendung
- intelligente Gehäusekonstruktion und effizientes Thermomanagement durch Kamineffekt
- D-Zeichen für den Einsatz in staubigen Umgebungen (auch leitfähiger Staub)
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- gerundete Bauform gegen Schmutz- und Staubablagerungen
- einfache Ein-Punkt-Montage an Kette oder mit Montagebügel

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Alu-Druckguss, optionaler Tragbügel aus Stahl; alle Teile grau aluminium (RAL 9007);  
Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

**Lichttechnik:**

Leuchte mit klarer Abdeckung mit integriertem Linsensystem, breit strahlend 60° oder 90° | zwei Baugrößen für zwei verschiedene Lichtstrompakete

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK08

**Abmessungen**

- Durchmesser 360 mm / 410 mm
- Höhe 153 mm / 180 mm

im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hallenleuchte (HL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom; Ausstrahlungscharakteristik 60° oder 90°.

**Kommentar:**

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**084D01 + LED-Hallenleuchte small (S) für Deckenanbau oder abgehängte Montage**

- klare Abdeckung mit integriertem Linsensystem; breit strahlend (60° oder 90°); ergänzende Lichttechnik als Zubehör
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit vormontierter Anschlussleitung
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, Montagebügel aus Stahl; alle Teile grau (ähnlich RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -30...+50°C
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) bei 25°C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50) bei 35°C
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

**084D01A + HL Compact High Bay S LED 15000lm 60° EVG**SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay S LED 15000lm 60° EVG

5NX32171B0H oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D01B + HL Compact High Bay S LED 15000lm 60° DALI**SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay S LED 15000lm 60° DALI

5NX321D1B0H oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D01C + HL Compact High Bay S LED 15000lm 90° EVG**SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay S LED 15000lm 90° EVG

5NX32271B0H oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D01D + HL Compact High Bay S LED 15000lm 90° DALI**SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay S LED 15000lm 90° DALI

5NX322D1B0H oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D03 + LED-Hallenleuchte large (L) für Deckenanbau oder abgehängte Montage**

- klare Abdeckung mit integriertem Linsensystem; breit strahlend (60° oder 90°); ergänzende Lichttechnik

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

als Zubehör

- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit vormontierter Anschlussleitung
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, Montagebügel aus Stahl; alle Teile grau (ähnlich RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC
- Schutzart (schaltbar): IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -30...+50°C
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) bei 25°C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50) bei 35°C
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

**084D03A + HL Compact High Bay L LED 28600lm 60° EVG** SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay L LED 28600lm 60° EVG

5NX32171B0HP oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D03B + HL Compact High Bay L LED 28600m 60° DALI** SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay L LED 28600m 60° DALI

5NX321D1B0P oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D03C + HL Compact High Bay L LED 28600lm 90° EVG** SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay L LED 28600lm 90° EVG

5NX32271B0P oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D03D + HL Compact High Bay L LED 28600lm 90° DALI** SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO HL Compact High Bay L LED 28600lm 90° DALI

5NX322D1B0P oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D04 + Zubehör für Hallenleuchte LED**

**084D04A + Zub HL Compact High Bay LED Knotenkette Stahl verzinkt** SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO Zub HL Compact High Bay LED Knotenkette Stahl verzinkt

5LY9005 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D04B + Zub HL Compact High Bay LED Tragbügel 253mm** SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO Zub HL Compact High Bay LED Tragbügel 253mm

5NX30008 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084D04C + Zub HL Compact High Bay LED Tragbügel 218mm** SIT **Stk**

z.B. OSRAM SITECO Zub HL Compact High Bay LED Tragbügel 218mm

5NX30007 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084E + LS160 LED Hallenleuchten (SITECO)**

Version: 2016-12

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

**Kurzbeschreibung:**

Die LS160 LED stellt die ideale Lösung für die vielfältigen Anforderungen der Hallenbeleuchtung in unterschiedlichen Einsatzbereiche dar: Lichtqualität, Flexibilität und vor allem ein angenehmes Blendungsverhalten.

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Durch die Kombination von leistungsfähigen LED-Einheiten mit moderner prismatisch satinierter Optik (PS) bietet die LS160 LED neue Möglichkeiten für blendungsarme Beleuchtung in Hallen. Die PS-Optik der Leuchte erreicht eine visuell erlebbare Entblendung, die sogar einen direkten Blick in die Leuchte problemlos ermöglicht. Durch die medium strahlende bzw. extrem eng strahlende Abstrahlcharakteristik bei jeder Montagehöhe eine ausgewogene und qualitativ hochwertige Beleuchtung sicher.

Zusätzliche Flexibilität bietet das System durch die verschiedenen Montageoptionen. Für nahezu jede vorgegebene installationstechnische Ausgangslage kann die richtige Lösung gefunden werden. Das clevere Montagekonzept für abgehängte Montage, als Anbauvariante oder zur Integration in das Modario® Lichtbandsystem eröffnen zusätzliche Flexibilität. Damit deckt die LS160 LED fast alle Einsatzbereiche der Hallenbeleuchtung in Industrie und Handel ab. In einer speziellen Ausführung ist die Leuchte ballwurfsicher und für den Einsatz in Sporthallen geeignet.

**Besonderheiten:**

- effektives LED-System mit einer Effizienz von bis zu 137lm/W
- extrem eng und medium strahlende Abstrahlcharakteristik; für Lichtpunkthöhen von 5/20m
- sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch hohen vertikalen Lichtanteil mit verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen
- gute Entblendung durch den Einsatz prismatisch satinierter (PS) Optiken (UGR < 25 bzw. UGR < 22) und geringe Leuchtdichte
- cleveres Montagekonzept: Kettenabhängung, Seilabhängung, Deckenanbau oder an Modario® Schiene. Die Hallenleuchte T16 kann in jeder Montagesituation von nur einer Person installiert werden
- lange Lebensdauer mit bis zu 50.000 Betriebsstunden bei Umgebungstemperatur -30/+35°C
- sehr hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Wartungsintervalle
- einfache und flexible Installation: Einzelleuchte Montage mit Kette/Seilabhängung, Deckenmontageset, Bandanordnung mit Durchgangsverdrahtung an der Modario® Tragschiene
- ballwurfsichere Varianten für Sporthallen (DIN VDE 0710 Teil 13)
- Schutzzeichen D für Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten (nach DIN EN 60598-2-24)
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

**Lichttechnik:**

Leuchte mit Prismenoptik und weißem Reflektor; mit klarer Abdeckung

- direkt extrem eng strahlend
- direkt medium strahlend

Anwendungsgebiete:

Geeignet für Lichtpunkthöhen 5/15 m

- Fertigungshallen
- Logistikbereiche
- Lagerhallen

**Angaben im Positionsstichwort:**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Schutzart, der Bemessungslichtstrom (Nettolichtstrom), die Farbtemperatur (nw=4000K (neutralweiß)) und die Ausführung (EVG oder DALI dimm).

**Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

084E01 + Hallenflächenleuchte LED für Deckenanbau oder abgehängte Montage | mit Prismenoptik und weißem Reflektor, mit klarer Abdeckung | mit EVG oder EVG-DALI, für einen oder zwei Schaltkreise | Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß ( ws, ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

- medium strahlend (ms)

Schutzart: IP65

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK08

Temperaturbereich: ta = -30/+35°C (bei Deckenanbau: Variante mit höherem Lichtstrom: ta ≤ 25°C)

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert; Stirnwände aus

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>PBT, weiß (ähnlich RAL 9010)   Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt, mit Abdeckscheibe aus PMMA; Scheibe mit Rahmen einseitig abklappbar   Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse</p> <p><b>Elektrik:</b></p> <p>Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5 mm<sup>2</sup>; je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:</p> <p>Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis; mit 5poliger Anschlussklemme (3pol. + 2pol. für Steuersignal)</p> <p>Variante ohne Lichtsteuerung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis; mit 3poliger Anschlussklemme</li> <li>• Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise; mit 4poliger Anschlussklemme</li> </ul>	
<b>084E01A +</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw EVG</b> z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw EVG 5LS16372VD4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT <b>Stk</b>
<b>084E01B +</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw EVG</b> z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw EVG 5LS16373VH4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT <b>Stk</b>
<b>084E01C +</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw DALI dimm</b> z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 13000lm ms nw DALI dimm 5LS163D2VD4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT <b>Stk</b>
<b>084E01D +</b>	<b>LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw DALI dimm</b> z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP65 25000lm ms nw DALI dimm 5LS163D3VH4 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	SIT <b>Stk</b>
<b>084E21 +</b>	<b>Zubehör für Hallenflächenleuchte LS160 LED und LS160 LED ballwurfsicher:</b> Für Deckenanbau oder abgehängte Montage   mit Prismenoptik und weißem Reflektor, mit klarer Abdeckung   mit EVG oder EVG-DALI, für einen oder zwei Schaltkreise   Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ws, ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA	
<b>084E21A +</b>	<b>Y-Ketten-Abhänger H=400mm f.LS160 LED Hallenl.</b> Abhänghöhe: 400 mm (VPE=2 Stück) SITECO Y-Ketten-Abhänger H=400mm f.LS160 LED Hallenl. 5LJ160001	SIT <b>VE</b>
<b>084E21B +</b>	<b>Y-Seil-Abhänger H=300/2000mm f.LS160 LED Hallenl.</b> Abhänghöhe: 300 bis 2000 mm (VPE=2 Stück) SITECO Y-Seil-Abhänger H=300/2000mm f.LS160 LED Hallenl. 5LJ160002	SIT <b>VE</b>
<b>084E21C +</b>	<b>Deckenmontage-Set H=40mm f.LS160 LED Hallenl.</b> Deckenmontage-Set, Abhänghöhe: 40 mm SITECO Deckenmontage-Set H=40mm f.LS160 LED Hallenl. 5LJ160003	SIT <b>Stk</b>
<b>084E51 +</b>	<b>Für Montage an Modario® Tragschiene,</b> Hallenflächenleuchte LED ; positionierbar im Systemmaß 299 mm   mit Prismenoptik und weißem Reflektor, mit klarer Abdeckung   mit EVG oder EVG-DALI, für einen oder zwei Schaltkreise   Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA	

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- medium strahlend (ms)

Schutzart: IP64

Schutzklasse: SK I

Schlagfestigkeit: IK08

Temperaturbereich:  $t_a = -30/+35^{\circ}\text{C}$  (bei deckennaher Montage: Variante mit höherem Lichtstrom:  $t_a \leq 25^{\circ}\text{C}$ )

Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

**Gehäusetechnik:**

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert; Stirnwände aus PBT, weiß (ähnlich RAL 9010) | Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt, mit Abdeckscheibe aus PMMA (ballwurfsichere Ausführung: Abdeckscheibe aus PC); Scheibe mit Rahmen einseitig abklappbar | die Leuchte ist für Deckenanbau oder abgehängte Montage bzw. für Montage an Modario® Tragschiene konzipiert; Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse

**Elektrik:**

Leuchte mit Stecker für werkzeuglose Kontaktierung der Leuchte in der Modario® Tragschiene

Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis; mit 5poligem Kontaktierungssystem (3pol. + 2pol. für Steuersignal) | geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene | mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Variante ohne Lichtsteuerung:

- Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis; mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise; mit 4poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | Phasen-Vorwahl nicht möglich

**Kommentar:**

Modario® Tragschienen sind mit eigenen Positionen auszuschriften.

**084E51A + LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw EVG** SIT **Stk**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw EVG für Modario® Tragschiene.  
 5LS16372VD4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084E51B + LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw EVG** SIT **Stk**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw EVG für Modario® Tragschiene.  
 5LS16373VH4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084E51C + LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw DALI dimm** SIT **Stk**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 13000lm ms nw DALI dimm für Modario® Tragschiene.  
 5LS163D2VD4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084E51D + LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw DALI dimm** SIT **Stk**  
 z.B. SITECO LS160 LED Hallenl.IP64 25000lm ms nw DALI dimm für Modario® Tragschiene.  
 5LS163D3VH4M oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084F + PrevaLight High Bay Hallenleuchten (SITECO)**

Version: 2019-09

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

PrevaLight® High Bay ist eine funktionale Hallenleuchte für Standardanwendungen im industriellen Bereich. Sie eignet sich für ein breites Temperaturspektrum und kann konventionelle Lösungen 1:1 ersetzen. Im Fokus steht das unkomplizierte Handling, was sich auch bei der Installation mit einfacher Ein-Punkt-Montage fortsetzt.

Lichtverteilung: breit strahlend



**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr. Positionsstichwort

EH

## Produktbeschreibung

PrevaLight® High Bay, Hallenleuchte LED, primäre Lichtlenkung mit Linse, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckscheibe, aus PC, klar, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: rotations-symmetrisch, Montageart: Anbau, abgehängte Montage, Lichtfarbe: 840, Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG, mit Anschlussleitung (freie Aderenden), Netzanschluss: 220..240V, AC, 50..60Hz, Leitungslänge: 1,5 m, Gehäuse, rotations-symmetrisch, aus Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, silbergrau, Schutzart (gesamt): IP65, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, Schlagfestigkeit: IK06, zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -20..+40°C

Im Positionsstichwort angegeben sind:

Typ Hallenleuchte (HL); Produktname; Leuchtmittel; Bemessungslichtstrom.

## Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**084F01 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage aus Aluminium-Druckguss**

- klare, strukturierte Abdeckung, breit strahlend
- schaltbar (0/1); mit vormontierter Anschlussleitung
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, Montagebügel aus Stahl; alle Teile grau (ähnlich RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK06
- Temperaturbereich: -20...+40°C
- Bemessungslebensdauer: 50.000h bei 25°C
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 6...12m

**084F01A + HL PrevaLight High Bay S LED 10500lm breit EVG** SIT **Stk**

z.B. SITECO HL PrevaLight High Bay S LED 10500lm breit EVG

5NJ22271B0G2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084F01B + HL PrevaLight High Bay L LED 22300lm breit EVG** SIT **Stk**

z.B. SITECO HL PrevaLight High Bay L LED 22300lm breit EVG

5NJ22271B0L2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084F04 + Zubehör für Hallenleuchte LED****084F04A + Zub HL Knotenkette Stahl verzinkt** SIT **Stk**

z.B. SITECO Zub HL Knotenkette Stahl verzinkt

5LY9005 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084F04B + Zub HL Tragbügel 266mm** SIT **Stk**

z.B. SITECO Zub HL Tragbügel 266mm

5NJ20003 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)

**084F04C + Zub HL Tragbügel 414mm** SIT **Stk**

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	z.B. SITECO Zub HL Tragbügel 414mm 5NJ20004 oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis/Type:(.....)	

**084G + Highbay 21 Hallenleuchte (SITECO)**

Version: 2021-09

Leistungsumfang:

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau beschrieben.

Die universelle Hallenlichtlösung mit Blick in die Zukunft. Dank drei verschiedener Baugrößen, unterschiedlichen Licht-verteilungen und Montagemöglichkeiten eröffnet sich ein breites Einsatzspektrum für anspruchsvolle Hallenbeleuchtungslösungen. Das hocheffiziente linsenbasierte Optiksystm sorgt mit bis zu 177lm/W für niedrige Betriebskosten und besten Sehkomfort dank bis zu  $UGR \leq 22$ . Gleichzeitig ist die Highbay 11 mit IK08 und IP65 sowie der Widerstandfähigkeit gegenüber Umgebungs-temperaturen von bis zu 70°C gewappnet für einen langlebigen, zuverlässigen Betrieb.

Highbay Ein neues Zeitalter der Hallenbeleuchtung

*Kommentar:*

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

**084G01 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksystm mit hoher Entblendung ( $UGR \leq 22$ ) und bis zu 170lm/W bei gleichzeitig langer Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden
- Optionale Sensorik für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht
- Sehr robust mit Schutzart IP65 für zuverlässigen Betrieb und geeignet für Umgebungs-temperaturen von bis zu 45°C
- Bereit für ein breites Einsatzspektrum durch verschiedene Baugrößen mit Lumenpaketen bis 27.600lm, unterschiedlichen Licht-verteilungen und Montagemöglichkeiten
- Auch als ballwurfsichere Variante mit mechanischer Verstärkung des Gehäuses lieferbar – optimal geeignet für Sporthallen

**Bezeichnung:** Hallenleuchte LED**Lichtwirkung:** direkt symmetrisch eng strahlend (es); direkt symmetrisch breit strahlend (bs)**Nettolichtstrom:** 13800lm bis 27600lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI; DALI (mit zwei DALI-Adressen);**Bemessungslebensdauer:** 50000h (L85/B50) bei UT = 25°C**Schutzart:** IP65**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Schutzzeichen:** D**Schlagfestigkeit:** IK08 mit Glas- oder PC-Abdeckung**Abmessungen (LxBxH):** 470 x 500 x 65 mm**Ballwurfsicherheit:** ballwurfsicher gemäß DIN VDE 0710 Teil 13 (bei Kettenabhängung)**IFS:** entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebens-mittel-industrie*Kommentar:*

häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)

**084G01A + Highbay 21 2x 1x LED 13800lm nw bs DALI**SIT **Stk**

z.B. Highbay 21, Bestellnummer 51HLA2D14FCB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084G01B + Highbay 21 2x 1x LED 13800lm nw es DALI**SIT **Stk**

**LB - Beleuchtungstechnik FEEI**

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 15.11.2023

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

z.B. Highbay 21, Bestellnummer 51HLA1D14FCB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084G01C + Highbay 21 2x 1x LED BWS 13800lm nw bs DALI**SIT **Stk**

z.B. Highbay 21, Bestellnummer 51HLASD14FGB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084G02 + LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage.**

- Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksistem mit hoher Entblendung ( $UGR \leq 22$ ) und bis zu 170lm/W bei gleichzeitig langer Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden
- Optionale Sensorik für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht
- Sehr robust mit Schutzart IP65 für zuverlässigen Betrieb und geeignet für Umgebungs-temperaturen von bis zu 45°C
- Bereit für ein breites Einsatzspektrum durch verschiedene Baugrößen mit Lumenpaketen bis 27.600lm, unterschiedlichen Licht-verteilungen und Montagemöglichkeiten
- Auch als ballwurfsichere Variante mit mechanischer Verstärkung des Gehäuses lieferbar – optimal geeignet für Sporthallen

**Bezeichnung:** Hallenleuchte LED**Lichtwirkung:** direkt symmetrisch eng strahlend (es); direkt symmetrisch breit strahlend (bs)**Nettolichtstrom:** 13800lm bis 27600lm**Farbtemperatur:** 4000K**Steuerung:** DALI; DALI (mit zwei DALI-Adressen);**Bemessungslebensdauer:** 50000h (L85/B50) bei UT = 25°C**Schutzart:** IP65**Schutzklasse:** SK I (Schutzerdung)**Schutzzeichen:** D**Schlagfestigkeit:** IK08 mit Glas- oder PC-Abdeckung**Abmessungen (LxBxH):** 940x 500 x 65 mm**Ballwurfsicherheit:** ballwurfsicher gemäß DIN VDE 0710 Teil 13 (bei Kettenabhängung)**IFS:** entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittel-industrie*Kommentar:**häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)***084G02A + Highbay 21 2x 2x LED 27600lm nw es DALI**SIT **Stk**

z.B. Highbay 21, Bestellnummer 51HLA1D24MCB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084G02B + Highbay 21 2x 2x LED 27600lm nw bs DALI**SIT **Stk**

z.B. Highbay 21, Bestellnummer 51HLA2D24MCB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**084G02C + Highbay 21 2x 2x LED BWS 27600lm nw bs DALI**SIT **Stk**

z.B. Highbay 21, Bestellnummer 51HLASD24MGB oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

**0899 Aufzahlungen****089901 Mehraufwand für Gerüste und sonstige Erschwernisse.****089901A Az für Arbeitshöhen über 4m: \_\_\_\_\_****PA**

Aufzahlung (Az) auf Arbeitsgerüste für die angegebene Höhe (über 4 m), einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse. Im Positionsstichwort ist die höchste Arbeitshöhe über 4 m angegeben.

Betrifft Positionen: \_\_\_\_\_