

- Hocheffiziente LED-Einsätze mit bis zu 167 lm/W – auch geeignet zum Austausch konventioneller Leuchteneinsätze bei bestehenden Modario®- und DUS®-Systemen zur simplen Ausschöpfung von Energiesparpotenzialen

- Lichtstromnachführung und Multilumenfähigkeit auch bei ON/OFF-Typen für eine bedarfsgerechte Beleuchtungslösung

- Kompaktes Sortiment für ein breites Spektrum an Anwendungen

- Prismatisch satinierte Optik für geringe Blendung und hohen Sehkomfort

- Bewährtes, funktionales System mit aktueller Technik



Modario® 31 & DUS® 31 Lichtbandsysteme

Robust, bewährt und aktuell.

Lichtbandsysteme sanieren und erweitern

Unsere erfolgreichen Lichtbandsysteme Modario® und DUS® sind in großer Zahl weltweit verbaut. Mit Modario® 31 und DUS® 31 bieten wir modernste Leuchteneinsätze an, mit deren Hilfe Sie bestehende Anlagen im Handumdrehen auf den neuesten Energieeffizienzstandard bringen. Das spart Kosten im Betrieb und reduziert den Energieverbrauch um bis zu 60 %.

Aktuelle Technik für Ihre Anlage

- ✓ **LED-Leuchteneinsätze** mit IP50 für Anlagensanierungen und neue Projekte
- ✓ **Einstellbare Lumenpakete in 8 Stufen durch Multilumen:**

Typen mit Multilumen ON/OFF	Typen mit Multilumen CLOi
• 9.000er Klasse: 9.000 – 5.000 lm	• 8.000er Klasse: 7.600 – 4.000 lm
• 12.000er Klasse: 12.400 – 5.000 lm	• 10.000er Klasse: 10.500 – 4.000 lm
- ✓ **Sehr gute Entblendung** durch prismatisch satinierte PMMA-Abdeckung (IK03) ohne direkte Sicht auf die lichttechnische Einheit
- ✓ **Höchste Effizienz** von bis zu 167 lm/W für bis zu 60 % reduzierten Stromverbrauch gegenüber T5
- ✓ **Einfache und schnelle Montage** mit bewährtem Metalldrehriegel und einfacher Phasenwahl
- ✓ **Lange Lebensdauer, wartungsfrei**
- ✓ **Höheres Beleuchtungsniveau** durch bis zu 12.400 lm pro Einheit



Industrie



Logistik



Shop und Einzelhandel



Handel und Handwerk

bis zu **60%** weniger
Energieverbrauch

Kleiner Baukasten – großes Spektrum

Mit ihrem kompakten Sortiment an Komponenten decken Modario® 31 und DUS® 31 ein breites Spektrum an Anwendungen ab.



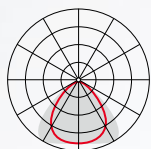
Modario® 31

Lichtstrom	~ 8 – 12 klm
Systemleistung	bis 80 W
Spannungsbereich	220 – 240 V, AC, DC
Lebensdauer	50.000 h @ 25° C (L85/B50) oder (L100/B50)
Zulässige Umgebungstemperatur*	-35° C ... + 35° C (abgehängte Montage)
Farbtemperatur	4.000 K und 6.500 K als Standard
CRI	80
EVG	Multilumen CLOi, Multilumen ON/OFF, ON/OFF, DALI
Schutzart	IP50 (LED-Raum)
Schutzklasse	I

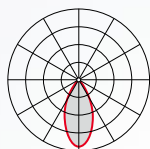
* typenabhängig

DUS® 31

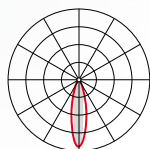
bis zu 166 lm/W	Systemeffizienz	bis zu 167 lm/W
1.495 × 81 × 82 mm	Abmessungen (L × B × H)	1.535 × 81 × 90 mm
breitstrahlend, engstrahlend, extrem engstrahlend	Lichtverteilungen	breitstrahlend



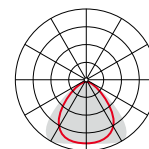
breitstrahlend



engstrahlend



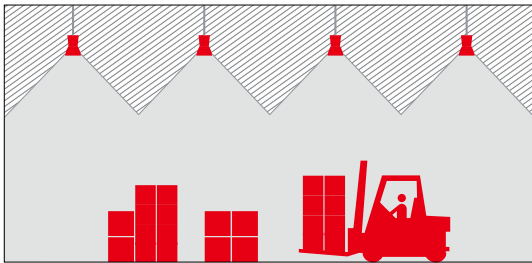
extrem engstrahlend



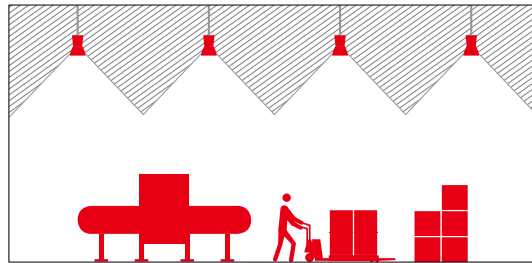
breitstrahlend

Flexibilität und Planungssicherheit durch Lichtstromanpassung

Kein Problem mit Multilumen



Lager mit 300 lx



Produktion mit 500 lx

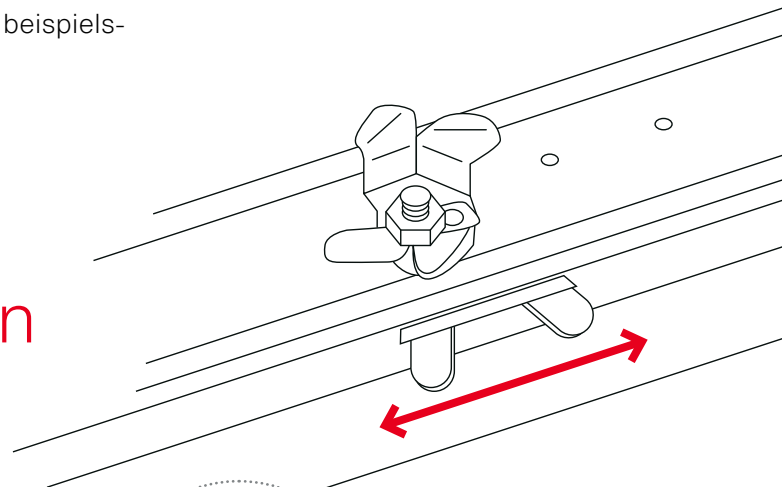
Heute Lager, morgen Produktion

Mit Modario® 31 und DUS® 31 bleiben Sie dank Multilumen flexibel. Ändert sich die Nutzung, können Sie die Beleuchtungsstärken einfach mithilfe eines DIP-Schalters anpassen. Wie hier beispielsweise von 300 lx auf 500 lx.

Schnell bei Installation und Tausch

LED-Leuchteneinsätze für die Umrüstung konventioneller Modario®- und DUS®-Installationen oder für Modario®-Neuanlagen

- Einsätze frei positionierbar mit Systemmaß 299 mm bei Modario® bzw. 305 mm bei DUS®
- Sicherer Halt durch bewährte Drehriegeltechnik
- DUS® 31 ideal für 1:1-Austausch bestehender Lichteinsätze
- Schnelle Phasenwahl durch verstellbaren Anschlussstecker



Ideal für die Sanierung oder Erweiterung bestehender Anlagen

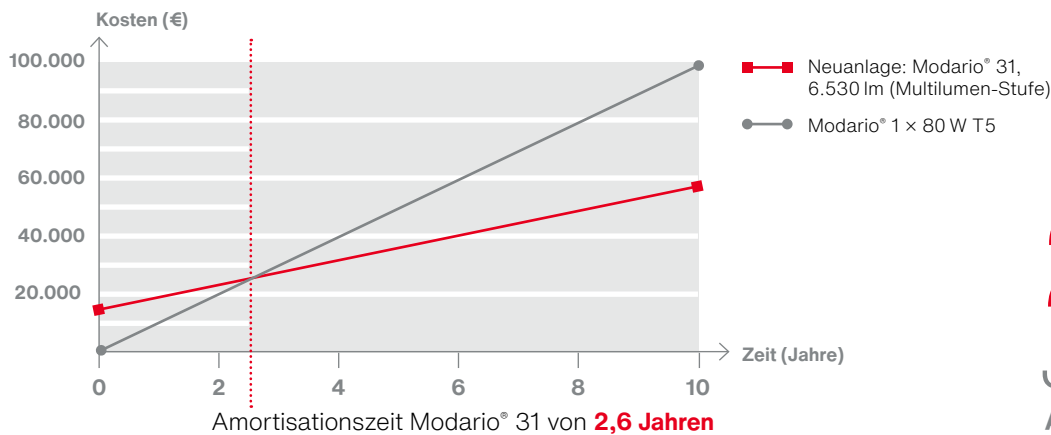
Noch nie hat es sich mehr gelohnt.

Beleuchtungsanlagen mit Leuchtstofflampen sind nach heutigem Stand der Technik ineffizient. Ab September 2023 werden zudem z. B. T8-Lampen europaweit vollständig verboten. Die gute Nachricht ist, dass viele Anlagensanierungen jetzt staatlich gefördert werden und Sie eine alte SITECO Anlage ganz einfach auf den neuesten Stand der Technik bringen können. Unsere Erfahrung zeigt, dass Amortisationszeiten von unter drei Jahren bei Sanierungen mit SITECO Produkten die Regel sind. Besonders attraktiv sind Modernisierungen durch staatliche Förderungsmöglichkeiten mit 20 % Tilgungszuschuss wie beim KfW-Programm „Energieeffizient Bauen und Sanieren (Einzelmaßnahmen 278 – Beleuchtungssanierung)“. Das Beste: Wir kennen die Formalitäten und unterstützen Sie beim Ausfüllen der Formulare.

Modario® 31 TCO-Vergleichsrechnung (Total Cost of Ownership) Amortisationszeit

	Altanlage Modario® 1 × 80 W T5	Neuanlage Modario® 31, 6.530 lm	
Leuchtentyp			
Beleuchtungsanlage Produktionshalle (L 50 × B 30 × H 8,5 m, nach EN 12464-1 Em 300 lx)			
Leuchtenanzahl	115	110	
Energieverbrauch			
Energieverbrauch / Jahr [kWh]	48.034	20.650	57% Einsparung entspricht 137 t CO ₂ über Anlagenlaufzeit
Energieverbrauch / Anlagenlaufzeit [kWh]	480.344	206.504	
Gesamtübersicht TCO (über 10 Jahre)			
Investitionskosten [€] (Leuchten & Installation)	690	15.400	
Energiekosten über Anlagenlaufzeit [€]	94.102	40.455	Energie -57%
Einsparung Energiekosten in %		57%	
Wartungskosten über Anlagenlaufzeit [€]	4.198	1.375	Wartung -67%
Einsparung Wartungskosten		67%	
TCO Gesamtkosten über Anlagenlaufzeit			
Gesamtkosten über Anlagenlaufzeit [€]	98.990	57.230	Gesamtkosten -42%
Einsparung Gesamtkosten		42%	
Amortisationszeit in Jahren	0	2,60	
CO₂-Einsparung über Anlagenlaufzeit [t]		137	

Annahmen: Jährliche Betriebsstunden 4.590 h, Energiekosten 0,20€/ kWh; Wartungskosten: Leuchtenreinigung 2,50 € pro Leuchte, Lampenaustausch 12,00 € pro Leuchte



2,6
Jahre
Amortisationszeit

Modario® 31

CLOi-Typen
auch ohne
zusätzliche
Lichtsteuerung
förderfähig nach
KfW278

Modario® 31 Leuchteneinsätze

Länge: 1.495 mm, satinierte PMMA-Abdeckung, IP50 (LED-Raum)

Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Effizienz lm/W	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer bei 25°C	Temperaturbereich bei abgehängter Montage**	Ersetzt alte Bestell- nummer	Bestellnummer aktuell
4.000	8.950	150	Multi ON/OFF*	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +30°C	5TS812M1V4080	53BM812M1V4085
4.000	7.620	156	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +30°C	-	53BM812C1V4075
4.000	7.810	154	ON/OFF	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +35°C	-	53BM81271V4080
4.000	8.930	145	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5TS812D2V4080	53BM812D2V4085
4.000	12.380	160	Multi ON/OFF*	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +35°C	5TS812M1V4110	53BM812M1V4120
4.000	10.520	165	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +35°C	-	53BM812C1V4105
4.000	12.350	155	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5TS812D2V4120	53BM812D2V4120
4.000	8.930	145	DALI	eng strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5TS811D2V4080	53BM811D2V4085
4.000	8.770	142	DALI	extrem eng strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5TS813D2V4080	53BM813D2V4085
4.000	12.260	154	DALI	extrem eng strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5TS813D2V4120	53BM813D2V4120
6.500	7.640	156	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +30°C	5TS812M1V6080	53BM812C1V6075
6.500	7.820	154	ON/OFF	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +35°C	-	53BM81271V6080
6.500	8.960	145	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5TS812D2V6080	53BM812D2V6085
6.500	10.560	166	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +35°C	5TS812M1V6110	53BM812C1V6105
6.500	12.400	156	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	-	53BM812D2V6120

* Mit DIP-Schalter: 9.000er Klasse: 9.000 – 5.000 lm / 12.000er Klasse: 12.400 – 5.000 lm (bei Multi ON/OFF CLOi: 7.600 – 4.000 lm bzw. 10.500 – 4.000 lm).

** Bei Deckenanbau Reduzierung der zulässigen maximalen Umgebungstemperatur um 5°C.

Varianten > 10.000 lm voraussichtlich verfügbar ab Mitte 2021.

Modario® 31 Tragschienen

Anzahl Adern	Länge mm	Farbe	Schutzart	Bestellnummer
5-polig, max. 2,5 mm ²	1.495 / einlängig	weiß	IP20	5TR10150Q
10-polig, max. 2,5 mm ²	1.495 / einlängig	weiß	IP20	5TR101A0Q
5-polig, max. 2,5 mm ²	2.990 / zweilängig	weiß	IP20	5TR10250Q
10-polig, max. 2,5 mm ²	2.990 / zweilängig	weiß	IP20	5TR102A0Q
5-polig, max. 2,5 mm ²	4.485 / dreilängig	weiß	IP20	5TR10350Q
10-polig, max. 2,5 mm ²	4.485 / dreilängig	weiß	IP20	5TR103A0Q

Modario® 31 Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
Blindeinsatz, 1.495 mm / einlängig, weiß, IP20	5TR30000Q
Stirnwand: PC, transparent mit 10-poliger Einspeisung (1 Set = 2 Stück)	5TR9016
Stirnwand: PC, weiß mit 10-poliger Einspeisung (1 Set = 2 Stück)	5TR90161
Einseilabhängung, Schlaufe und Seil aus Stahl, verzinkt, Länge: 2.000 mm, Durchmesser: 1,5 mm	5TR901302
Einseilabhängung, ohne Anschlussklemme, Deckenbefestigungselement, aus Stahlblech, verzinkt, Länge: 2.000 mm	5TR901312
Einseilabhängung, Caddy-Clip, aus Stahl, verzinkt, Länge: 2.000 mm	5TR901322
Einseilabhängung, mit 5 Klemmen, 1-polig, max. 2,5 mm ² , Deckenbefestigungselement, aus Stahlblech, verzinkt, Länge: 2.000 mm	5TR901332
Einseilabhängung, Deckenbefestigungselement, zylindrisch, aus Edelstahl (V2A), Länge: 2.000 mm	5TR901342
Kettenabhängung, aus Stahl, verzinkt, Tragkraft 30 kg	5TR9012
Knotenkette, aus Stahl, verzinkt, Laufmeter	5LY9001
Knotenkette, aus Edelstahl (V2A), Laufmeter	5LY9002
Notglied für Knotenkette, aus Edelstahl (V2A)	5LY9004
Deckenbefestigungselement, aus Federstahl (V2A)	5LS91101EA

DUS® 31

Weitere
Informationen
unter:
siteco.com

CLOi-Typen
auch ohne
zusätzliche
Lichtsteuerung
förderfähig nach
KfW278

DUS® 31 Leuchteneinsätze

Länge: 1.535 mm, satinierte PMMA-Abdeckung, IP50 (LED-Raum)

Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Effizienz lm/W	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer bei 25°C	Temperaturbereich bei abgehängter Montage**	Ersetzt alte Bestell- nummer	Bestellnummer aktuell
4.000	8.950	150	Multi ON/OFF*	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +30°C	5LS812M1V4080	53BD812M1V4085
4.000	7.620	156	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +30°C	-	53BD812C1V4075
4.000	7.810	154	ON/OFF	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +35°C	-	53BD81271V4080
4.000	8.930	145	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5LS812D2V4080	53BD812D2V4085
4.000	12.380	160	Multi ON/OFF*	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +35°C	5LS812M1V4110	53BD812M1V4120
4.000	10.520	165	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +35°C	-	53BD812C1V4105
4.000	12.350	155	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	5LS812D2V4110	53BD812D2V4120
6.500	7.640	156	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +30°C	5LS812M1V6080	53BD812C1V6075
6.500	7.820	154	ON/OFF	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-35°C ... +35°C	-	53BD81271V6080
6.500	8.960	145	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	-	53BD812D2V6085
6.500	10.560	167	Multi ON/OFF CLOi*	breit strahlend	50.000 h (L100, B50)	-35°C ... +35°C	5LS812M1V6110	53BD812C1V6105
6.500	12.400	156	DALI	breit strahlend	50.000 h (L85, B50)	-25°C ... +30°C	-	53BD812D2V6120

* Mit DIP-Schalter: 9.000er Klasse: 9.000 – 5.000 lm / 12.000er Klasse: 12.400 – 5.000 lm (bei Multi ON/OFF CLOi: 7.600 – 4.000 lm bzw. 10.500 – 4.000 lm).

** Bei Deckenanbau Reduzierung der zulässigen maximalen Umgebungstemperatur um 5°C.

Varianten > 10.000 lm voraussichtlich verfügbar ab Mitte 2021.



Projekt: Bork, Langgöns
Produkt: Modario®-Lichtbandsystem
und integrierte Lichtsteuerungslösung

Kontakt.

Siteco GmbH

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

siteco.com

Technischer Support

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