

14 Adern für Vernetzung ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.

Klick-System zur einfachen Integration von Sensorik, WiFi, Audio, Video, Notbeleuchtung und mehr.

Basis für HCL^{live} zur Steigerung des Wohlbefindens und der Motivation.

Bis zu 80 % Energie und CO₂ einsparen dank höchster Effizienz.

Multilumenfunktion und CLOi für einzigartige Anpassungsfähigkeit.

Bestes Licht: Vielfältige Leuchteneinsätze und optimale Entblendung bis zu UGR < 19.

Licross[®] Trunking

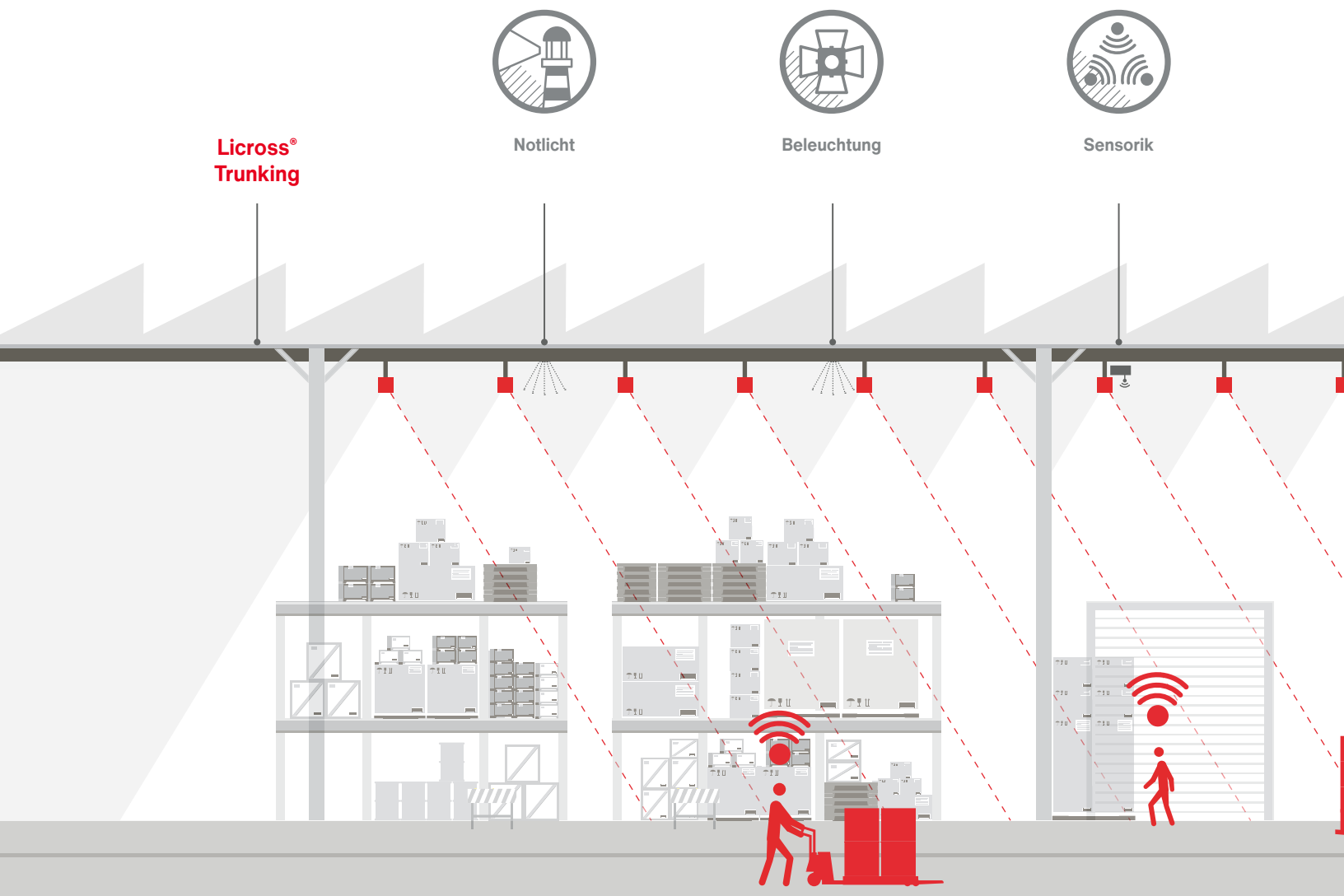
Das Rückgrat Ihrer Infrastruktur.

14 Adern und voll flexibel sind für morgen ein Muss.
45 Jahre Erfahrung – Lichtband *Made in Germany*.

Heute die Weichen für morgen stellen.

Modernste Lichttechnologie bedeutet maximale Effizienz. Für uns ist das nicht genug. Wir bieten ein System, welches zum Rückgrat Ihrer Gebäudeinfrastruktur wird und weit über Beleuchtung hinausgeht. Eine Lösung mit maximaler Flexibilität in der Anwendung und schon heute gerüstet für die Anforderungen der Zukunft.

Licross® – das Backbone Ihrer digitalen Infrastruktur.



14 Adern für ein neues Level der Vernetzung.

Freie Leitungen im Licross®-Lichtbandsystem ermöglichen die ultraschnelle Datenübertragung bis zum Gerät Ihrer Wahl, und das auf Strecken, die dreimal so lang sein können wie eine normale Netzwerkverbindung. Standardisierte Ethernet-Steckdosen, die wir in das Lichtbandsystem einbauen, ermöglichen das Anschließen vielfältiger IT-Geräte wie Kameras oder Audiosysteme dank eines durchdachten Familienkonzeptes.

Damit bündeln Sie smarte Technologie an der Leuchte und optimieren so den Platz und die Optik Ihrer Gebäudedecken. Gleichzeitig verringern Sie die Komplexität der Gewerkesteuerung und können die Brandlast Ihres Gebäudes reduzieren.



Connectivity
(UWB, WiFi, NFC etc.)



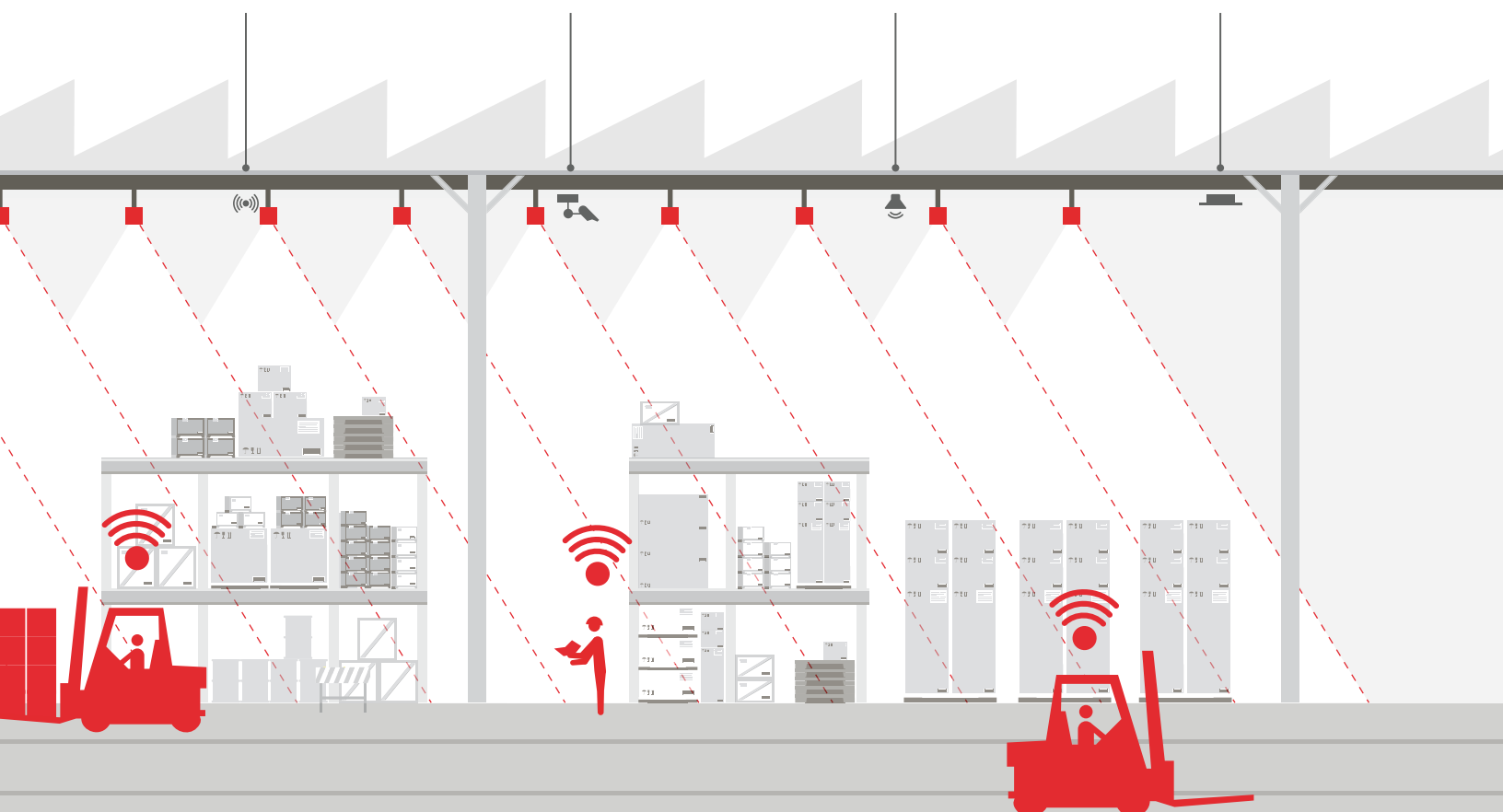
Videüberwachung



Audiosysteme



UVC-Luftreiniger





SITECO Connect Audio

Was Shops, große Büros, Hotels und Industriehallen gemeinsam haben? Sie alle sind weitläufig und benötigen Lautsprecher für Durchsagen, Musik oder Sprachalarm. Mit SITECO Connect Audio wird Licross® zum Kommunikationsmedium. Das erspart redundante Elektroinstallationen, denn zwei freie Adern im Lichtbandsystem werden kurzerhand zur Audio-Übertragung genutzt.

Bezeichnung	Details	Farbe	Bestellnummer
Licross® Lautsprecher-Adapter	Licross®-Einsatz für Montage und Anschluss von Lautsprecher 59UA ... LT, Adernpaar wählbar (D1 +/- oder D2 +/-)	weiß	56TL1LT
Lautsprecher für Adapter 56TL1LT	Lautsprecher für die Montage auf Lautsprecher-Adapter 56TL1LT, 2-Wege-Technik, 10 W Nennleistung, zertifiziert für Sprachalarmanlagen nach DIN EN 54-24	weiß	59UA1LT
		tiefschwarz matt	59UA3LT
		weißaluminium	59UA6LT
Verstärker für Durchsagen und Musik	Leistungsverstärker für die Übertragung von Sprache und Musik, 120 W Nennleistung, für den Betrieb von max. 10 Lautsprechern 59UA ... LT	schwarz	59UA3VT
Tischmikrofon für Durchsagen	Tischmikrofon für Durchsagen, bis zu 2 Geräte an Mischverstärker 59UA3VT möglich, Sprechschalter, Verriegelungshebel, 2,5 m Anschlusskabel, Klinkenstecker 6,3 mm	schwarz	59UA3PT

① Lautsprecher-Adapter

- Interface für die Integration eines Lautsprechers im Lichtband – einfach installierbar dank Halterung mit Montageverriegelung und Steckanschluss für automatische Kontaktierung
- An beliebiger Stelle im Lichtband positionierbar für maximale Flexibilität
- Kombinierbar mit einer Reihe an Lautsprechermodulen für Freiheit bei der Planung

② Lautsprecher

- 2-Wege-Lautsprecher für glasklare Durchsagen und hervorragendes Musikerlebnis
- Zertifiziert nach EN 54-24 und somit für den Einsatz in Sprachalarmanlagen geeignet – maximale Sicherheit und Planungsfreiheit für Ihr Gebäude
- Einfache Installation dank Steckanschluss und gestalterische Flexibilität durch drei Farboptionen

③ Mischverstärker

- Desktop-Mischverstärker mit 120 W Leistung für ein kraftvolles Audiosignal und geeignet für den Anschluss von bis zu 10 Lautsprechern
- Mit 2 universellen Audioeingängen für den parallelen Anschluss von Mikrofon und Musikquelle für höchste Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit
- Einfach als Tischgerät nutzbar oder installierbar in gängige Montage-Racks

④ Mikrofon

- Tischmikrofon für Durchsagen mit erstklassiger Sprachqualität
- Einfache Bedienung mit großem Sprechschalter und Verriegelungshebel zur Vermeidung unbeabsichtigter Bedienung
- Inklusive 2,5 Meter Kabel für große Freiheit bei Positionierung und Montage



SITECO Connect IP

Mit SITECO Connect IP wird Licross® zur Datenautobahn. Freie Leitungen werden genutzt, um die Datenübertragung mit bis zu 1 Gbit/s zu ermöglichen und das bis zu einer Übertragungslänge von über 300 m.

Über den Licross® LAN-Anschluss wird zunächst die Verbindung zum Netzwerk hergestellt. Universelle Schnittstellen (PoE-Adapter) werden dann wie Leuchteneinsätze einfach in die Tragschiene geklickt und ermöglichen den Betrieb von Kameras, WiFi-Routern oder anderen IP-Geräten. Möglich sind bis zu 12 Ports / IP-Teilnehmer an beliebiger Stelle. Die Kommunikation und Bandbreitenaufteilung erfolgt dynamisch und automatisch.

Licross® wird so zum Rückgrat der digitalen Infrastruktur des Gebäudes. Es erspart zusätzliche Installationen, lässt sich einfach erweitern oder nachrüsten und sorgt für ein aufgeräumtes Deckenbild.



5 LAN-Anschluss

- Anschluss zur Verbindung mit dem Netzwerk

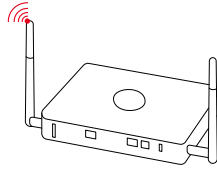
6 PoE-Adapter

- Zum mechanischen und elektrischen Anschluss von IP-Geräten wie z. B. Kameras

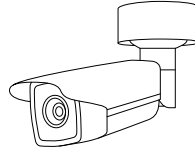
Bezeichnung	Details	Farbe	Bestellnummer
Licross® LAN-Anschluss	Netzwerkanschluss, 1 Gbit/s, RJ45-Steckverbindung, max. 12 Teilnehmer, max. 300 m Licross®-Schienenstrecke	weiß	56TL1NN00A
		tiefschwarz matt	56TL3NN00A
		weißaluminium	56TL6NN00A
Licross® POE-Adapter	Montage- und Anschlussmöglichkeit für IP-Teilnehmer, RJ45-Steckverbindung, max. 12 Adapter in Verbindung mit einem LAN-Anschluss, aktive Power-over-Ethernet-Versorgung*	weiß	56TL1UN00A
		tiefschwarz matt	56TL3UN00A
		weißaluminium	56TL6UN00A

* Power-over-Ethernet-Versorgung nach IEEE 802.3af (12,95 W), Adernpaar wählbar (D1 +/- oder D2 +/-), dynamische Bandbreitenaufteilung zwischen allen Teilnehmern (dynamischer Switch), Bandbreitenreduzierung mit steigender Entfernung zum LAN-Anschluss.

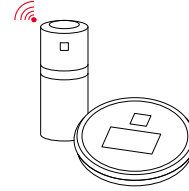
Typische Anwendungen



Internetzugang



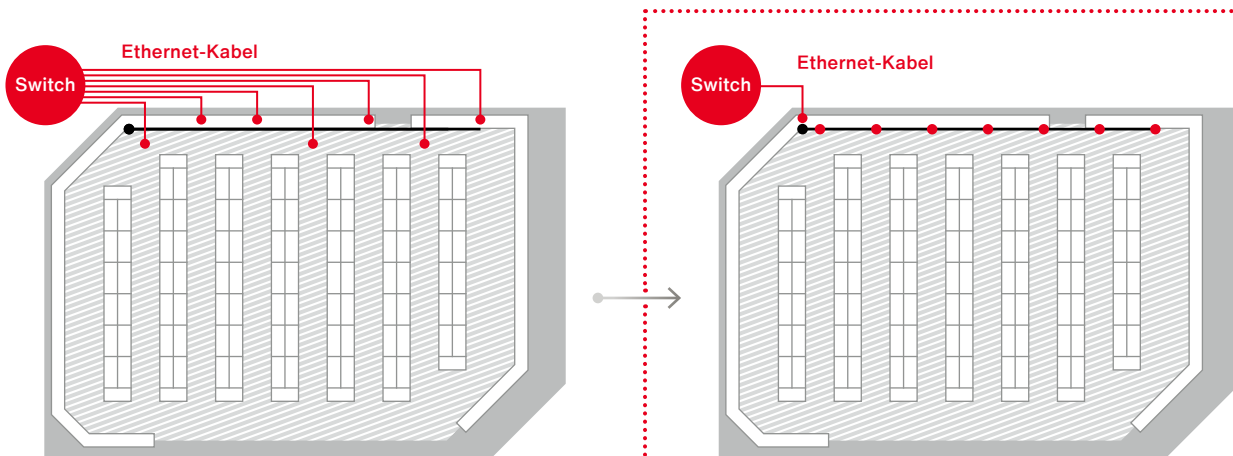
Videüberwachung



Tracking

(z. B. Materialflussüberwachung)

Die Vorteile im Überblick



Bisher aufwendige Installation:

- ⊖ Großer Installationsaufwand
- ⊖ Nur maximal 100 m Übertragungslänge
- ⊖ Geringe Flexibilität
- ⊖ Viel Materialaufwand
- ⊖ Große Dimensionierung der Netzwerkkomponenten
- ⊖ Optisch meist nicht zufriedenstellend

Optimierte Struktur:

- ⊕ Geringer Installationsaufwand
- ⊕ Übertragungslängen > 300 m
- ⊕ Hohe Flexibilität
- ⊕ Geringer Materialaufwand
- ⊕ Netzwerkkomponenten können kleiner dimensioniert werden
- ⊕ Einfaches Nachrüsten von Geräten
- ⊕ Aufgeräumtes Deckenbild



Einsatz in folgenden
Farben erhältlich:



Licross® Tragschiene

- Tragschienen mit bis zu 14 Adern für ein neues Level an Vernetzung
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten von Schiene und Einsätzen für bedarfsgerechte Spezifikationen

Licross® Recessed

- Einfacher Weg zur bedarfsgerechten Ausleuchtung dank vieler verschiedener Lichtverteilungen
- Einheitliches Design durch schienenbündige Integration
- Sehr hohe Lichtströme von bis zu 26.000 lm

Licross® Protected

- Hohe Widerstandsfähigkeit und Eignung für Umgebungstemperaturen von bis zu 50° C bei voller Lebensdauer
- Sehr robustes System mit Schutzarten bis zu IP64 / IK06 bei gleichzeitig hohem Lichtstrom von bis zu 14.000 lm

Licross® Performance

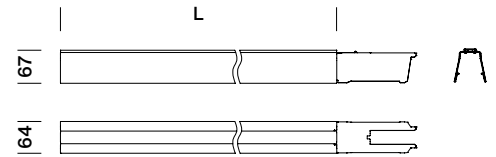
- Spezielle Optiktechnologie für sehr hohen Sehkomfort mit bis zu UGR < 19 und Eignung für Bildschirmarbeitsplätze
- Attraktive Raumgestaltung durch bis zu 23 % indirekten Lichtanteil – ideal für SITECO HCL^{live}

Licross® Retail-Lösungen

- Spot: Akzentuierte Beleuchtung und hervorragende Farbwiedergabe zur attraktiven Raumgestaltung oder Produktinszenierung
- Washer: Asymmetrisch breit strahlende Lichtcharakteristik sorgt für eine tiefe, gleichmäßige Ausleuchtung von Wänden, Regalen oder Tafeln

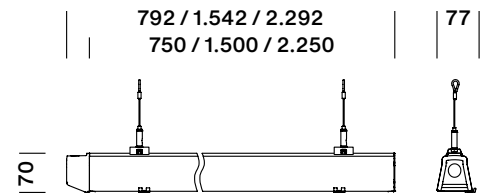
Licross® Tragschiene

Material	Stahlblech, verzinkt
Durchverdrahtung	keine Verdrahtung, 7 x 2,5 mm ² , 14 x 2,5 mm ²
Farbe	weißaluminium (RAL 9006), weiß, tiefschwarz matt (RAL 9005)
Länge	1.500, 3.000, 4.500 mm
Schutzklasse / Schutzart	Schutzklasse I / bis zu IP64 (abhängig von verwendeten Einsätzen)



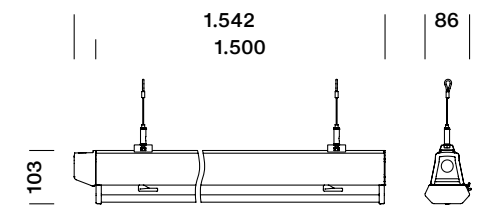
Licross® Recessed

Nettolichtstrom	bis zu 26.230 lm
Lichtausbeute	bis zu 181 lm/W
Optik	breit, medium, eng, asymmetrisch, diffus strahlend
Steuerung	ON / OFF, Multilumen mit CLOi, DALI, DALI TW
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-35 ... +50° C*
Bemessungslebensdauer	bis zu 100.000 Stunden
L-Wert	bis zu L100



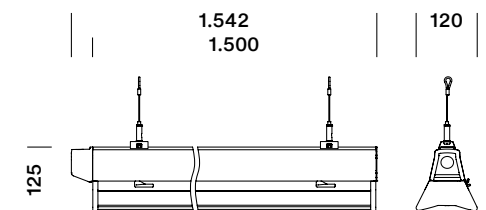
Licross® Protected

Nettolichtstrom	bis zu 14.700 lm
Lichtausbeute	bis zu 174 lm / W
Optik	breit, eng, extrem eng
Steuerung	ON / OFF, Multilumen mit CLOi, DALI, DALI TW
Schutzart	IP50, IP54, IP64
Umgebungstemperatur	-35 ... +50° C*
Bemessungslebensdauer	bis zu 100.000 Stunden
L-Wert	bis zu L100



Licross® Performance

Nettolichtstrom	bis zu 14.250 lm
Lichtausbeute	bis zu 171 lm / W
Optik	direkt / indirekt strahlend
Steuerung	ON / OFF, Multilumen mit CLOi, DALI, DALI TW
Schutzart	IP50
Umgebungstemperatur	-35 ... +50° C*
Bemessungslebensdauer	bis zu 100.000 Stunden
L-Wert	bis zu L100



Licross® Retail-Lösungen

	Licross® Spot 31	Licross® Shelf-/ Wallwasher
Nettolichtstrom	bis zu 4.800 lm	bis zu 5.740 lm
Lichtausbeute	bis zu 120 lm / W	bis zu 119 lm / W
Optik	18°, 24°, 36°, 55° Linsenoptik	90° asymmetrisch rechts strahlend (Shelfwasher), asymmetrisch strahlend mit Neigung 0° / -5° / +5° (Shelfwasher/Wallwasher)
Steuerung	DALI, ON / OFF	DALI, ON / OFF
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur	-20 ... +40° C	-25 ... +40° C
Bemessungslebensdauer	bis zu 50.000 Stunden	bis zu 50.000 Stunden
L-Wert	bis zu L80	bis zu L80

* Bei DIP-Position 8 (BDF) bis zu 50° C.

Licross® Tragschiene



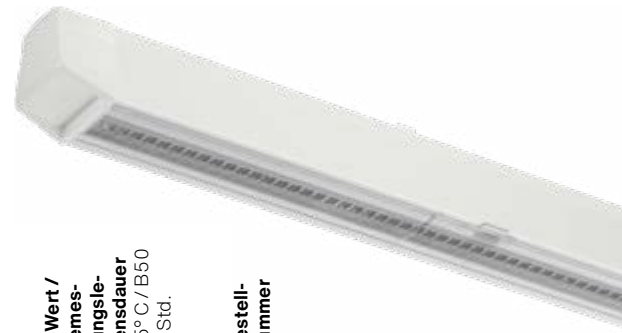
Farbe	Anzahl Adern	Länge mm	Schutzart	Bestellnummer	
leuchtenweiß	14-adrig	1.500	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1CE	
		3.000	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1FE	
		4.500	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1JE	
	7-adrig	1.500	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1C7	
		3.000	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1F7	
		4.500	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1J7	
	keine Verdrahtung	1.500	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1C0	
		3.000	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1F0	
		4.500	IP20 / IP40 / IP50 / IP64	51TR1J0	
tiefschwarz matt	14-adrig	1.500	IP20 / IP40 / IP50	51TR3CE	
		3.000	IP20 / IP40 / IP50	51TR3FE	
		4.500	IP20 / IP40 / IP50	51TR3JE	
	7-adrig	1.500	IP20 / IP40 / IP50	51TR3C7	
		3.000	IP20 / IP40 / IP50	51TR3F7	
		4.500	IP20 / IP40 / IP50	51TR3J7	
	weißaluminium	14-adrig	1.500	IP20 / IP40 / IP50	51TR6CE
			3.000	IP20 / IP40 / IP50	51TR6FE
			4.500	IP20 / IP40 / IP50	51TR6JE
7-adrig		1.500	IP20 / IP40 / IP50	51TR6C7	
		3.000	IP20 / IP40 / IP50	51TR6F7	
		4.500	IP20 / IP40	51TR6J7	

Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross® Recessed

Licross® 11 Recessed IP40

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm / W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungsdauer 25°C / B50 in Std.	Bestellnummer
750 mm	4.000	> 80	6.500	39	168	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 100.000	51TL12DE465L
			4.570	29	159	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 100.000	51TL12DE445F
			6.420	40	161	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 100.000	51TL18DE46XL
			4.460	29	155	-25 ... +40	DALI	medium	L85 / 100.000	51TL18DE44XF
			6.530	40	163	-25 ... +40	DALI	eng	L85 / 100.000	51TL11DE465R
			4.520	29	157	-25 ... +40	DALI	eng	L85 / 100.000	51TL11DE445F
			4.280	29	147	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 100.000	51TL14DE44XF
			4.500	30	153	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 100.000	51TL19DE445F

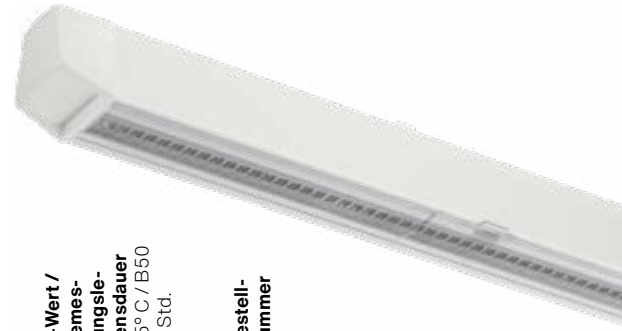


Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25°C / B50 in Std.	Bestellnummer			
1.500 mm	4.000	> 80	TW	> 80	8.460	57	147	-25 ... +35	DALI TW	breit	L85 / 70.000	51TL12TNT8XW	
					6.430	49	130	-25 ... +35	DALI	diffus	L85 / 50.000	51TL10DN46XA	
					13.000	76	171	-25 ... +45	DALI	breit	L80 / 100.000	51TL12DN4DXLE	
					13.000	76	171	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 70.000	51TL12DN4DXLD*	
					13.000	76	171	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 70.000	51TL12DN4DXL3S**	
					13.000	76	171	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 70.000	51TL12DN4DXL3C***	
					9.140	55	165	-25 ... +50	DALI	breit	L80 / 100.000	51TL12DN49XFE	
					9.140	55	165	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 70.000	51TL12DN49XFD*	
					9.140	55	165	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 70.000	51TL12DN49XF3S**	
					9.140	55	165	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 70.000	51TL12DN49XF3C***	
					6.420	48	134	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	51TL12DN46XA	
					12.830	76	169	-25 ... +45	DALI	medium	L80 / 100.000	51TL18DN4C5LE	
					12.830	76	169	-25 ... +30	DALI	medium	L85 / 70.000	51TL18DN4C5LD*	
					8.910	55	161	-25 ... +50	DALI	medium	L80 / 100.000	51TL18DN485FE	
					8.910	55	161	-25 ... +40	DALI	medium	L85 / 70.000	51TL18DN485FD*	
					6.280	48	131	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	51TL18DN46XA	
					13.060	77	171	-25 ... +40	DALI	eng	L80 / 100.000	51TL11DN4DXRE	
					13.060	77	171	-25 ... +30	DALI	eng	L85 / 70.000	51TL11DN4DXRD*	
					9.030	55	163	-25 ... +50	DALI	eng	L80 / 100.000	51TL11DN49XFE	
					9.030	55	163	-25 ... +40	DALI	eng	L85 / 70.000	51TL11DN49XFD*	
			8.550	56	152	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 70.000	51TL14DN485FD*			
			9.010	57	158	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 70.000	51TL19DN49XFD*			
			12.200	69	177	-35 ... +35	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 70.000	51TL12CN4CXLD*			
			8.279	48	173	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 70.000	51TL12CN48XFD*			
			12.000	69	175	-35 ... +35	ON / OFF ML CLOi	medium	L100 / 70.000	51TL18CN4CXLD*			
			8.060	48	168	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	medium	L100 / 70.000	51TL18CN48XFD*			
			12.100	69	176	-35 ... +35	ON / OFF ML CLOi	eng	L100 / 70.000	51TL11CN4CXRD*			
			8.170	48	170	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	eng	L100 / 70.000	51TL11CN48XFD*			
			7.640	48	162	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	asymmetrisch	L100 / 70.000	51TL14CN475FD*			
			8.020	49	165	-35 ... +35	ON / OFF ML CLOi	doppelt asym.	L100 / 70.000	51TL19CN48XFD*			
			6.380	48	132	-35 ... +40	ON / OFF	diffus	L85 / 50.000	51TL107N46XA			
			8.350	48	175	-35 ... +40	ON / OFF	breit	L85 / 70.000	51TL127N48XF			
			6.200	46	136	-35 ... +40	ON / OFF	breit	L85 / 50.000	51TL127N46XA			
			8.150	48	171	-35 ... +40	ON / OFF	medium	L85 / 70.000	51TL187N48XF			
			6.360	48	131	-35 ... +40	ON / OFF	medium	L85 / 50.000	51TL187N46XA			
			8.240	48	173	-35 ... +40	ON / OFF	eng	L85 / 70.000	51TL117N48XF			
			7.710	48	162	-35 ... +40	ON / OFF	asymmetrisch	L85 / 70.000	51TL147N475F			
			8.020	48	169	-35 ... +40	ON / OFF	doppelt asym.	L85 / 70.000	51TL197N48XF			
	2.250 mm	4.000	> 80			26.230	150	175	-35 ... +35	DALI	breit	L85 / 100.000	51TL12DV4M1L
						15.420	90	172	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 100.000	51TL12DV4FXF
					7.640	42	181	-25 ... +45	DALI	breit	L85 / 100.000	51TL12DV475F	
					25.960	150	173	-35 ... +35	DALI	medium	L85 / 100.000	51TL18DV4M5L	
					14.980	90	167	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 100.000	51TL18DV4E5F	
					8.000	46	176	-25 ... +45	DALI	medium	L85 / 100.000	51TL18DV48XF	
					26.170	150	174	-35 ... +35	DALI	eng	L85 / 100.000	51TL11DV4M1R	
					15.190	90	170	-25 ... +35	DALI	eng	L85 / 100.000	51TL11DV4FXF	
					14.200	90	159	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 100.000	51TL14DV4EXF	
					14.780	90	165	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 100.000	51TL19DV4E5F	
					11.510	68	170	-25 ... +40	DALI	doppelt asym.	L85 / 100.000	51TL19DV4B5F	

* DC-fähige Leuchtenvarianten gemäß Notleuchtennorm EN 60598-2-22 (auch für AC Betrieb); ** mit 3h Akku, Selbsttest; *** mit 3h Akku, Zentralüberwachung; Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross® 21 Recessed IP40

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25°C / B50 in Std.	Bestellnummer		
750 mm	4.000	> 80	6.550	43	152	-25 ... +30	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DE465L		
			4.760	32	151	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DE445F		
			6.490	43	151	-25 ... +30	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DE46XL		
			4.620	32	147	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DE445F		
			6.540	43	152	-25 ... +30	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DE465R		
			4.690	32	149	-25 ... +35	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DE445F		
			4.380	32	139	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL14DE44XF		
			4.560	32	145	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	52TL19DE445F		
3.500*	> 80	9.020	61	148	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DN19XF			
		8.760	61	144	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DN185F			
		8.310	61	136	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL14DN18XF			
		8.640	61	142	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	52TL19DN185F			
1.500 mm	4.000	> 80	7.770	60	130	0 ... +35	DALI	diffus	L85 / 50.000	51TL10DN475A		
			16.080	92	174	0 ... +25	DALI	breit	L85 / 50.000	51TL12DN4GXL		
			13.110	82	159	-25 ... +30	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DN4DXL		
			10.430	61	172	0 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	51TL12DN4AXF		
			9.520	61	156	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DN495F		
			7.920	60	132	0 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	51TL12DN475A		
			15.740	91	172	0 ... +25	DALI	medium	L85 / 50.000	51TL18DN4F5L		
			12.970	82	158	-25 ... +30	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DN4C5L		
			10.130	61	167	0 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	51TL18DN4AXF		
			9.250	61	151	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DN49XF		
			7.750	60	129	0 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	51TL18DN475A		
			15.870	91	174	0 ... +25	DALI	eng	L85 / 50.000	51TL11DN4F5R		
			13.080	82	159	-25 ... +30	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DN4DXR		
			10.270	61	169	0 ... +35	DALI	eng	L85 / 50.000	51TL11DN4AXF		
			9.370	61	154	-25 ... +35	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DN49XF		
			7.850	60	131	0 ... +35	DALI	eng	L85 / 50.000	51TL11DN475A		
			9.600	61	158	0 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	51TL14DN495F		
			8.770	61	144	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL14DN485F		
			7.340	60	122	0 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	51TL14DN47XA		
			10.000	61	164	0 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	51TL19DN4AXF		
			9.120	61	149	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	52TL19DN49XF		
			7.643	60	129	0 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	51TL19DN475A		
			7.930	49	163	-35 ... +40	ON / OFF	breit	L85 / 50.000	52TL127N475F		
			7.700	49	158	-35 ... +40	ON / OFF	medium	L85 / 50.000	52TL187N475F		
			7.810	49	160	-35 ... +40	ON / OFF	eng	L85 / 50.000	52TL117N475F		
			7.300	49	150	-35 ... +40	ON / OFF	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL147N47XF		
			7.600	49	156	-35 ... +40	ON / OFF	doppelt asym.	L85 / 50.000	52TL197N475F		
			11.540	69	169	-35 ... +35	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 50.000	52TL12CN4B5L		
			8.400	51	166	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 50.000	52TL12CN48XF		
			11.420	69	167	-35 ... +35	ON / OFF ML CLOi	medium	L100 / 50.000	52TL18CN4BXL		
			8.160	51	162	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	medium	L100 / 50.000	52TL18CN48XF		
			11.510	69	168	-35 ... +35	ON / OFF ML CLOi	eng	L100 / 50.000	52TL11CN4B5R		
			8.270	51	164	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	eng	L100 / 50.000	52TL11CN48XF		
			7.740	51	153	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	asymmetrisch	L100 / 50.000	52TL14CN475F		
			8.050	51	159	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	doppelt asym.	L100 / 50.000	52TL19CN48XF		
			> 90*	> 80	7.960	61	130	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DND75F
					7.730	61	127	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DND75F
					7.330	61	120	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL14DND7XF
					7.630	61	125	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	52TL19DND75F



Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25°C / B50 in Std.	Bestellnummer	
1.500 mm	5.000	> 80	12.950	82	157	-25 ... +30	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DN5C5L	
			9.400	61	154	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DN59XF	
			9.130	61	150	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DN59XF	
			12.920	82	157	-25 ... +30	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DN5C5R	
			9.260	61	152	-25 ... +35	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DN59XF	
			8.660	61	142	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL14DN585F	
	4.000	> 80	> 90*	7.970	61	131	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DNE75F
				7.740	61	127	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DNE75F
				7.340	61	120	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL14DNE7XF
				20.420	127	161	-35 ... +30	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DV4LXL
				14.290	91	157	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DV4EXF
				8.870	53	167	-25 ... +45	DALI	breit	L85 / 50.000	52TL12DV485F
				20.200	127	159	-35 ... +30	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DV4LXL
2.250 mm	> 80	> 80	13.880	91	153	-25 ... +35	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DV4D5F	
			6.200	38	164	-25 ... +50	DALI	medium	L85 / 50.000	52TL18DV46XF	
			20.370	127	161	-35 ... +30	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DV4LXR	
			14.070	91	155	-25 ... +35	DALI	eng	L85 / 50.000	52TL11DV4EXF	
			13.160	91	145	-25 ... +35	DALI	asymmetrisch	L85 / 50.000	52TL14DV4DXF	
			13.700	91	151	-25 ... +35	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	52TL19DV4D5F	
			11.510	74	155	-25 ... +40	DALI	doppelt asym.	L85 / 50.000	52TL19DV4BXF	

* Lieferzeit auf Anfrage; Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross® Protected

Licross® 11 Protected IP50

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm / W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25° C / B50 in Std.	Bestellnummer
1.500 mm	TW	> 80	7.740	57	135	-25 ... +40	DALI TW, DT 8	breit strahlend	L85 / 70.000	51TS12TNT75W
			13.360	86	155	-25 ... +35	DALI	breit strahlend	L85 / 70.000	51TS12DN4DXLD*
			8.470	56	151	-25 ... +40	DALI	breit strahlend	L85 / 70.000	51TS12DN48XFD*
	4.000	> 80	6.250	53	119	-25 ... +40	DALI	breit strahlend	L85 / 50.000	51TS12DN46XA
			7.690	48	162	-35 ... +45	ON / OFF	breit strahlend	L85 / 70.000	51TS127N475F
			6.250	52	121	-35 ... +45	ON / OFF	breit strahlend	L85 / 50.000	51TS127N46XA
			12.600	79	160	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit strahlend	L100 / 70.000	51TS12CN4C5LD*
			7.680	49	157	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit strahlend	L100 / 70.000	51TS12CN475FD*

Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross® 11 Protected IP64

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm / W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25° C / B50 in Std.	Bestellnummer	
1.500 mm	4.000	> 80	TW	8.100	57	141	-35 ... +40	DALI TW	breit	L85 / 70.000	51TP12TNT8XW
			14.070	86	163	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 70.000	51TP12DN4EXLD*	
			14.070	86	163	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 70.000	51TP12DN4EXL3S**	
			14.070	86	163	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 70.000	51TP12DN4EXL3C***	
			9.020	56	161	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 70.000	51TP12DN49XFD*	
			9.020	56	161	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 70.000	51TP12DN49XF3S**	
			9.020	56	161	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 70.000	51TP12DN49XF3C***	
			6.470	51	126	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 50.000	51TP12DN46XA	
			14.140	84	168	-25 ... +35	DALI	eng	L85 / 70.000	51TP11DN4EXRD*	
			9.080	57	160	-25 ... +40	DALI	eng	L85 / 70.000	51TP11DN49XFD*	
			14.170	84	168	-25 ... +35	DALI	extr. eng	L85 / 70.000	51TP13DN4EXRD*	
			13.270	79	169	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 70.000	51TP12CN4DXLD*	
			8.180	49	167	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 70.000	51TP12CN48XFD*	
			13.240	76	173	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	eng	L100 / 70.000	51TP11CN4DXRD*	
			8.140	49	166	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	eng	L100 / 70.000	51TP11CN48XFD*	
			13.280	76	174	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	extr. eng	L100 / 70.000	51TP13CN4DXRD*	
			8.110	48	170	-35 ... +45	ON / OFF	breit	L85 / 70.000	51TP127N48XF	
			6.290	48	130	-35 ... +45	ON / OFF	breit	L85 / 50.000	51TP127N46XA	
			8.070	48	170	-35 ... +45	ON / OFF	eng	L85 / 70.000	51TP117N48XF	

* DC-fähige Leuchtenvarianten gemäß Notleuchtennorm EN 60598-2-22 (auch für AC-Betrieb); ** mit 3h Akku, Selbsttest; *** mit 3h Akku, Zentralüberwachung; Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.



Licross® 21 Protected IP50

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25°C / B50 in Std.	Bestellnummer
1.500 mm	4.000	> 80	14.710	91	161	0 ... +30	DALI	breit	L85 / 50.000	51TS12DN4E5L
			12.160	83	148	-25 ... +35	DALI	breit	L85 / 50.000	52TS12DN4CXL
			9.500	61	156	0 ... +40	DALI	breit	L85 / 50.000	51TS12DN495F
			8.670	61	142	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 50.000	52TS12DN485F
			7.450	60	124	0 ... +40	DALI	breit	L85 / 50.000	51TS12DN47XA
			10.690	69	156	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 50.000	52TS12CN4A5L
			7.650	51	152	-35 ... +45	ON / OFF ML CLOi	breit	L100 / 50.000	52TS12CN475F
	4.000	> 90*	7.240	61	119	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 50.000	52TS12DND7XF
	5.000	> 90*	7.250	61	119	-25 ... +40	DALI	breit	L85 / 50.000	52TS12DNE7XF

* Lieferzeit auf Anfrage; Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross® 21 Protected IP54

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25°C / B50 in Std.	Bestellnummer
1.500 mm	4.000	> 80	12.810	83	155	-25 ... +35	DALI	breit strahlend	L85 / 50.000	52TD12DN4C5L
			9.220	61	151	-25 ... +40	DALI	breit strahlend	L85 / 50.000	52TD12DN49XF
			13.010	83	158	-25 ... +35	DALI	eng strahlend	L85 / 50.000	52TD11DN4DXR
			9.180	61	151	-25 ... +40	DALI	eng strahlend	L85 / 50.000	52TD11DN49XF
			11.260	69	164	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	breit strahlend	L100 / 50.000	52TD12CN4BXL
			8.150	51	161	-35 ... +45	ON / OFF ML CLOi	breit strahlend	L100 / 50.000	52TD12CN48XF
			7.690	49	158	-35 ... +45	ON / OFF	breit strahlend	L85 / 50.000	52TD127N475F
	4.000	> 90*	7.710	61	127	-25 ... +40	DALI	breit strahlend	L85 / 50.000	52TD12DND75F
	5.000	> 80	9.110	61	150	-25 ... +40	DALI	breit strahlend	L85 / 50.000	52TD12DN59XF
			9.070	61	149	-25 ... +40	DALI	eng strahlend	L85 / 50.000	52TD11DN59XF
> 90*		7.720	61	127	-25 ... +40	DALI	breit strahlend	L85 / 50.000	52TD12DNE75F	

* Lieferzeit auf Anfrage; Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross® Performance



Licross® 11 Performance IP50

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25° C / B50 in Std.	Bestellnummer
1.500 mm	TW	> 80	8.190	57	143	-25 ... +40	DALI TW	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS16TNT8XW
			14.250	86	166	-25 ... +45	DALI	direkt / indirekt	L80 / 100.000	51TS16DN4EXLE
	4.000	> 80	14.250	86	166	-25 ... +35	DALI	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS16DN4EXLD*
			14.250	86	166	-25 ... +35	DALI	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS16DN4EXL3S**
			14.250	86	166	-25 ... +35	DALI	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS16DN4EXL3C***
			9.140	56	163	-25 ... +50	DALI	direkt / indirekt	L80 / 100.000	51TS16DN49XFE
			9.140	56	163	-25 ... +40	DALI	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS16DN49XFD*
			9.140	56	163	-25 ... +40	DALI	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS16DN49XF3S**
			9.140	56	163	-25 ... +40	DALI	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS16DN49XF3C***
			13.440	79	171	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	direkt / indirekt	L100 / 70.000	51TS16CN4DXLD*
			8.280	49	169	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	direkt / indirekt	L100 / 70.000	51TS16CN48XFD*
			8.210	48	173	-35 ... +45	ON / OFF	direkt / indirekt	L85 / 70.000	51TS167N48XF

* DC-fähige Leuchtenvarianten gemäß Notleuchtennorm EN 60598-2-22 (auch für AC-Betrieb); ** mit 3 h Akku, Selbsttest; *** mit 3 h Akku, Zentralüberwachung; Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross® 21 Performance IP50

Länge	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Umgebungstemperatur °C	Steuerung	Optik	L-Wert / Bemessungslebensdauer 25° C / B50 in Std.	Bestellnummer
1.500 mm	4.000	> 80	12.970	83	157	-25 ... +35	DALI	direkt / indirekt	L85 / 50.000	52TS16DN4C5L
			9.340	61	153	-25 ... +40	DALI	direkt / indirekt	L85 / 50.000	52TS16DN49XF
			11.400	69	166	-35 ... +40	ON / OFF ML CLOi	direkt / indirekt	L100 / 50.000	52TS16CN4BXL
			8.260	51	164	-35 ... +45	ON / OFF ML CLOi	direkt / indirekt	L100 / 50.000	52TS16CN48XF
			7.790	49	160	-35 ... +45	ON / OFF	direkt / indirekt	L85 / 50.000	52TS167N475F
			10.830	82	131	-25 ... +35	DALI	direkt / indirekt	L85 / 50.000	52TS16DND45L
	4.000	> 90*	7.810	61	128	-25 ... +40	DALI	direkt / indirekt	L85 / 50.000	52TS16DND75F
			9.230	61	152	-25 ... +40	DALI	direkt / indirekt	L85 / 50.000	52TS16DN59XF
	5.000	> 90*	7.820	61	128	-25 ... +40	DALI	direkt / indirekt	L85 / 50.000	52TS16DNE75F

* Lieferzeit auf Anfrage.

Licross® Shelf-/ Wallwasher



Gehäuse- farbe	Farbtem- peratur K	Farbwieder- gabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Steuerung	Optik	L-Wert / Be- messungsle- bensdauer 25° C / B50 in Std.	Bestell- nummer
leuchtenweiß	3.000	> 80	5.120	45	114	ON / OFF	1	L80 / 50.000	51TH1S7D36XA
	4.000	> 80	5.360	45	119	ON / OFF	1	L80 / 50.000	51TH1S7D46XA
	3.000	> 80	5.120	45	114	DALI	1	L80 / 50.000	51TH1SDD36XA
	4.000	> 80	5.360	45	119	DALI	1	L80 / 50.000	51TH1SDD46XA
	3.000	> 80	5.030	45	112	ON / OFF	2	L80 / 50.000	51TH1W7D36XA
	4.000	> 80	5.270	45	117	ON / OFF	2	L80 / 50.000	51TH1W7D46XA
	3.000	> 80	5.030	45	112	DALI	2	L80 / 50.000	51TH1WDD36XA
	4.000	> 80	5.270	45	117	DALI	2	L80 / 50.000	51TH1WDD46XA
schwarz	3.000	> 80	5.120	45	114	ON / OFF	1	L80 / 50.000	51TH3S7D36XA
	4.000	> 80	5.360	45	119	ON / OFF	1	L80 / 50.000	51TH3S7D46XA
	3.000	> 80	5.120	45	114	DALI	1	L80 / 50.000	51TH3SDD36XA
	4.000	> 80	5.360	45	119	DALI	1	L80 / 50.000	51TH3SDD46XA
	3.000	> 80	5.030	45	112	ON / OFF	2	L80 / 50.000	51TH3W7D36XA
	4.000	> 80	5.270	45	117	ON / OFF	2	L80 / 50.000	51TH3W7D46XA
	3.000	> 80	5.030	45	112	DALI	2	L80 / 50.000	51TH3WDD36XA
	4.000	> 80	5.270	45	117	DALI	2	L80 / 50.000	51TH3WDD46XA
weißaluminium	3.000	> 80	5.120	45	114	ON / OFF	1	L80 / 50.000	51TH6S7D36XA
	4.000	> 80	5.360	45	119	ON / OFF	1	L80 / 50.000	51TH6S7D46XA
	3.000	> 80	5.120	45	114	DALI	1	L80 / 50.000	51TH6SDD36XA
	4.000	> 80	5.360	45	119	DALI	1	L80 / 50.000	51TH6SDD46XA
	3.000	> 80	5.030	45	112	ON / OFF	2	L80 / 50.000	51TH6W7D36XA
	4.000	> 80	5.270	45	117	ON / OFF	2	L80 / 50.000	51TH6W7D46XA
	3.000	> 80	5.030	45	112	DALI	2	L80 / 50.000	51TH6WDD36XA
	4.000	> 80	5.270	45	117	DALI	2	L80 / 50.000	51TH6WDD46XA

1 = asym. strahlend, Shelfwasher, Neigung 0° / -5° / +5°; 2 = asym. strahlend, Wallwasher, Neigung 0° / -5° / +5°
 Weitere Lichtfarben auf Anfrage verfügbar.

Licross[®] Spot 31



Länge	Gehäuse- farbe	Farbtempe- ratur K	Farbwieder- gabe CRI	Lichtstrom lm	Leistung W	Effizienz lm/W	Steuerung	Abstrahl- winkel	L-Wert / Bemes- sungsle- bensdauer 25° C / B50 in Std.	Bestell- nummer
300 mm	leuchtenweiß	3.000	> 90	4.000	40	100	DALI	24°	L80 / 50.000	51TF12DAB4A
				4.000	40	100	DALI	36°	L80 / 50.000	51TF13DAB4A
				4.000	40	100	ON / OFF	24°	L80 / 50.000	51TF127AB4A
				4.000	40	100	ON / OFF	36°	L80 / 50.000	51TF137AB4A
		4.000	> 80	4.800	40	120	DALI	24°	L80 / 50.000	51TF12DA44A
				4.800	40	120	DALI	36°	L80 / 50.000	51TF13DA44A
				4.800	40	120	ON / OFF	24°	L80 / 50.000	51TF127A44A
				4.800	40	120	ON / OFF	36°	L80 / 50.000	51TF137A44A
	tiefschwarz	3.000	> 90	4.000	40	100	DALI	24°	L80 / 50.000	51TF32DAB4A
				4.000	40	100	DALI	36°	L80 / 50.000	51TF33DAB4A
				4.000	40	100	ON / OFF	24°	L80 / 50.000	51TF327AB4A
				4.000	40	100	ON / OFF	36°	L80 / 50.000	51TF337AB4A
		4.000	> 80	4.800	40	120	DALI	24°	L80 / 50.000	51TF32DA44A
				4.800	40	120	DALI	36°	L80 / 50.000	51TF33DA44A
				4.800	40	120	ON / OFF	24°	L80 / 50.000	51TF327A44A
				4.800	40	120	ON / OFF	36°	L80 / 50.000	51TF337A44A

Licross® Zubehör

Basics

Zubehör	Details	Länge mm	Farbe	Schutzart	Bestellnummer
Blindabdeckung	Material: PC+ABS	1.500	weiß	IP40	59TL1A
Blindabdeckung	Material: PC+ABS	1.500	weißaluminium	IP40	59TL6A
Blindabdeckung	Material: PC+ABS	1.500	tiefschwarz matt	IP40	59TL3A
Blindabdeckung	Material: PC+ABS	1.500	weiß	IP50 / IP64	59TP1A
2 × Stirnwand & 1 × Einspeisung Buchse	Material: PC; für Tragschiene IP20	40	weiß	IP20	59TL1S
2 × Stirnwand & 1 × Einspeisung Buchse	Material: PC; für Tragschiene IP20	40	weißaluminium	IP20	59TL6S
2 × Stirnwand & 1 × Einspeisung Buchse	Material: PC; für Tragschiene IP20	40	tiefschwarz matt	IP20	59TL3S
2 × Stirnwand & 1 × Einspeisung Buchse	Material: PC; für Trags. IP40 / 50 / 64	40	weiß	IP40 / IP50 / IP64	59TP1S
Stoßstellendichtung		-	weiß	IP64	59TP1C

Abhänger

Zubehör	Details	Bestellnummer
Deckenbefestigung	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9D
Deckenbefestigung mit Caddy-Clip	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9C
Kettenabhängung, mit Sicherheitshaken, mit Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9K
Einseilabhängung, Seil Ø 1,5 mm mit Schlaufe, Länge: 2.000 mm, Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9R
Einseilabhängung, Seil Ø 1,5 mm mit Schlaufe, Länge: 5.000 mm, Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9R05
Einseilabhängung, ohne Seil (für Ø 1,5 mm), Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9RA
Einseilabhängung, Seil Ø 1,5 mm mit Caddy-Clip, Länge: 2.000 mm, Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9RC
Einseilabhängung, Seil Ø 1,5 mm mit Caddy-Clip, Länge: 3.000 mm, Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9RC3
Einseilabhängung, Seil Ø 1,5 mm mit Caddy-Clip, Länge: 5.000 mm, Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9RC5
Einseilabhängung, Seil Ø 1,5 mm mit Deckenbefestigungselement, Länge: 2.000 mm, Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9RS
Einseilabhängung, Seil Ø 1,5 mm mit Deckenbefestigungselement, Länge: 5.000 mm, Höhenausgleich	Material: Federstahl V2A, glänzend	59TR9RS5

Reflektoren

Zubehör	Details	Bestellnummer
Reflektoren für Shelf-/Wallwasher zur Gangaufhellung	Kunststoff, silberbeschichtet	59TH6G0A000A

Multifunktionseinsätze

Zubehör	Details	Bestellnummer
Multieinsatz	Farbe: Weiß, IP20, 500 mm	56TL1M
	Farbe: Schwarz, IP20, 500 mm	56TL3M
	Farbe: Silber, IP20, 500 mm	56TL6M
Platte rechteckig	Farbe: Unlackiert Alu-Blech	59TL9MPS
Platte länglich	Farbe: Unlackiert Alu-Blech	59TL9MPN
Adapter für anderes Produkt oder z. B. Notleuchten	Elektrischer Adapter, Farbe: Weiß, IP20	56TL1TA
	Mechanischer Adapter, Farbe: Weiß, IP20	56TL1TM
Adapter für Lautsprecher	Farbe: Weiß	56TL1LT

Kabelkanal

Zubehör	Details	Bestellnummer
Kabelkanal	Farbe: Weiß, 3.000 mm	59TR1DF

Einspeiser

Zubehör	Details	Länge mm	Farbe	Schutzart	Bestellnummer
Einspeisemodul	Einspeisemodul für bis zu 7-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung und 2 × Stirnteil	300	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1FN7
		300	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6FN7
		300	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3FN7
		300	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1FN7
	Einspeisemodul für bis zu 14-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung und 2 × Stirnteil	450	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1FNE
		450	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6FNE
		450	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3FNE
		450	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1FNE
Einspeisung Buchse	Einspeisung Buchse, Ersatzteil	-	-	IP20 / IP40	59TL3FNK

Mittel-Einspeiser

Zubehör	Details	Länge mm	Farbe	Schutzart	Bestellnummer
Mittel-Einspeisemodul	Mittel-Einspeisemodul (2 × Einspeisung) für bis zu 7-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung	450	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1CN7
		450	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6CN7
		450	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3CN7
		450	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1CN7
	Mittel-Einspeisemodul (2 × Einspeisung) für bis zu 14-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung	650	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1CNE
		650	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6CNE
		650	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3CNE
		650	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1CNE

Mittel-Aus-Ein-Speiser

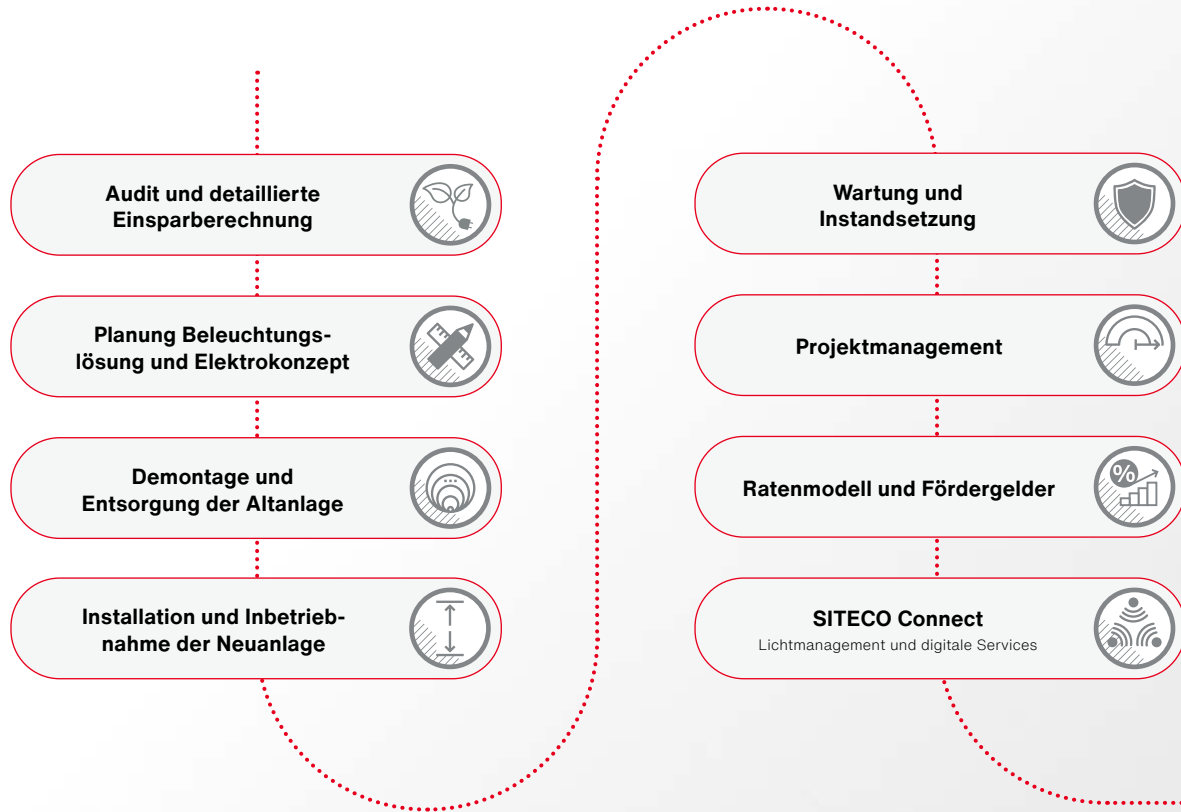
Zubehör	Details	Länge mm	Farbe	Schutzart	Bestellnummer
Mittel-Einspeisemodul	Mittel-Einspeisemodul (Aus- / Einspeisung) für bis zu 7-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung	450	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1MN7
		450	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6MN7
		450	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3MN7
		450	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1MN7
	Mittel-Einspeisemodul (Aus- / Einspeisung) für bis zu 14-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung	650	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1MNE
		650	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6MNE
		650	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3MNE
		650	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1MNE

Ausspeiser

Zubehör	Details	Länge mm	Farbe	Schutzart	Bestellnummer
Ausspeisemodul	Ausspeisemodul für bis zu 7-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung und 2 × Stirnteil	300	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1FT7
		300	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6FT7
		300	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3FT7
		300	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1FT7
	Ausspeisemodul für bis zu 14-adrige Schiene, mit vorverdrahteten Klemmen inkl. Blindabdeckung und 2 × Stirnteil	450	leuchtenweiß	IP20 / IP40	59TL1FTE
		450	weißaluminium	IP20 / IP40	59TL6FTE
		450	tiefschwarz matt	IP20 / IP40	59TL3FTE
		450	leuchtenweiß	IP50 / IP64	59TP1FTE
Ausspeisung Buchse	Ausspeisung Buchse, Ersatzteil	-	-	IP20 / IP40	59TL3FTK

SITECO Services

Rundum sorglos mit starkem Partnernetzwerk.



Mit unserem Service-Modell bekommen Sie schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand – von der Planung, über die Installation bis zur Wartung und Finanzierung. Sie haben die Wahl: Von reiner Beleuchtung bis zum „Rundum-Sorglos-Paket“.

SITECO ist Planungs- und Entwicklungspartner für Ihre Lichtlösung.

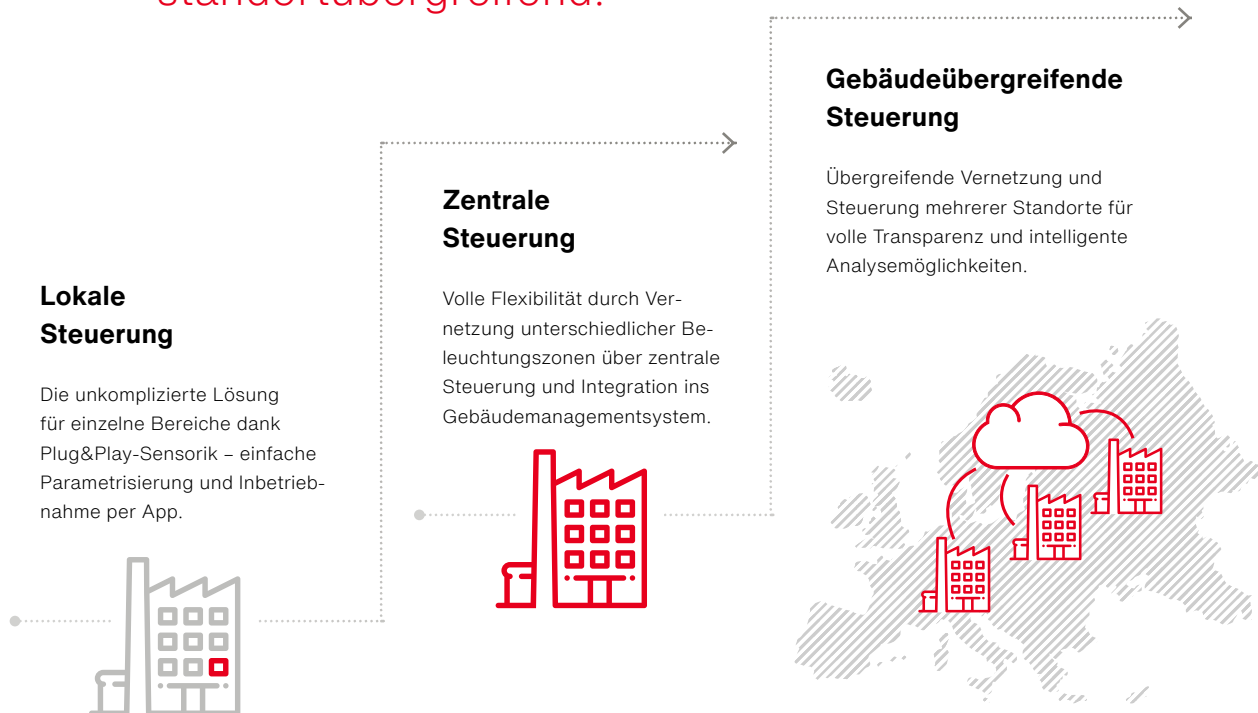


Licross® intelligent erweitern, steuern und monitoren: Mit SITECO Connect.

Von der einfachen Plug&Play-Steuerung bis zum integrierten Softwaresystem und SITECO HCL^{live}-Anwendungen – SITECO Connect bietet Ihnen perfekt zugeschnittene Lösungen für die lokale oder zentrale Steuerung, das Monitoring und die Nutzung Ihrer Beleuchtungsanlage als Datenautobahn. Dabei begleiten wir Sie gerne im gesamten Prozess: Planung, Konfiguration und Inbetriebnahme.

Weitere Informationen finden Sie unter www.siteco.de/loesungen/siteco-connect

„Wir steuern heute lokal,
aber schon bald
standortübergreifend.“



Keine Diskussion:
Alles muss möglich sein.

Jetzt oder später. Wir schaffen heute die Infrastruktur, die alle Optionen offenlässt. Von der einfachen Plug&Play-Steuerung bis zum integrierten Gebäudemanagementsystem – SITECO Connect bietet Ihnen perfekt zugeschnittene Lösungen. Dabei begleiten wir Sie gerne im gesamten Prozess: Planung, Programmierung, Inbetriebnahme.

SITECO Connect für ein neues Level digitaler Lösungen.

Licross® Zubehör

Sensor-Interfaces

Anwendung	Steuerung	Funktion	Licross® Sensor			
			Licross® Sensor-Head ¹⁾		Licross® TS Sensor-Interface ¹⁾	
			Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer
Für schmale Räume z. B. Korridore Mh = 2 bis 5 m	SITECO Connect I/O bauseitige DALI2-Steuerung	DALI2 ⁴⁾	S	56TL1FCSA	PR1-S	59US1HXSPR1A
	DALI Professional RTC	DALI	MC	56TL1FDSA	PR1-M	59US1HXMPR1A
	lokal dimmbar ²⁾ 3)	Master	MD	56TL1FCMA		
		Slave	S	56TL1FCSA	PR1-S	59US1HXSPR1A
lokal schaltbar ³⁾	Master	MS	56TL1FAMA	PR1-M	59US1HXMPR1A	
Für Regal- und Hochregallager Mh = 4 bis 14 m	SITECO Connect I/O bauseitige DALI2-Steuerung	DALI2 ⁴⁾	S	56TL1FCSA	PR2-S	59US1HXSPR2A
	DALI Professional RTC	DALI	MC	56TL1FDSA	PR2-M	59US1HXMPR2A
	lokal dimmbar ²⁾ 3)	Master	MD	56TL1FCMA		
		Slave	S	56TL1FCSA	PR2-S	59US1HXSPR2A
lokal schaltbar ³⁾	Master	MS	56TL1FAMA	PR2-M	59US1HXMPR2A	
Für niedrige Räume z. B. Logistikzonen Mh = 2,5 bis 4 m	SITECO Connect I/O bauseitige DALI2-Steuerung	DALI2 ⁴⁾	S	56TL1FCSA	PC1-S	59US1HXSPC1A
	DALI Professional RTC	DALI	MC	56TL1FDSA	PC1-M	59US1HXMPC1A
	lokal dimmbar ²⁾ 3)	Master	MD	56TL1FCMA		
		Slave	S	56TL1FCSA	PC1-S	59US1HXSPC1A
lokal schaltbar ³⁾	Master	MS	56TL1FAMA	PC1-M	59US1HXMPC1A	
Für hohe Räume, z. B. Logistikzonen Mh = 4 bis 14 m	SITECO Connect I/O bauseitige DALI2-Steuerung	DALI2 ⁴⁾	S	56TL1FCSA	PC5-S	59US1HXSPC5A
	DALI Professional RTC	DALI	MC	56TL1FDSA	PC5-M	59US1HXMPC5A
	lokal dimmbar ²⁾ 3)	Master	MD	56TL1FCMA		
		Slave	S	56TL1FCSA	PC5-S	59US1HXSPC5A
lokal schaltbar ³⁾	Master	MS	56TL1FAMA	PC5-M	59US1HXMPC5A	
Lichtsensor für Tageslichterfassung niedrige Räume Mh = 2,5 bis 4 m	SITECO Connect I/O bauseitige DALI2-Steuerung	DALI2 ⁴⁾	S	56TL1FCSA	D2	59TS1HXSD2A

- 1) Ein Licross® Sensor besteht aus Licross® Sensor-Head und Licross® Trunking Sensor-Interface.
 2) Steuerung lokal dimmbar bestehend aus Master (Steuerung, Erfassung) und Slave (Erweiterung Erfassungsbereich).
 3) Parametrierung mit Smart Remote 59UC3RCA.
 4) Nach aktueller DALI2-Zertifizierung IEC 62386 Teil 101, 103, 303 und 304.

Sensormodule

Anwendung	Steuerung	Funktion	Licross® Sensormodul	
			Type	Bestellnummer
Für Fachbodenanlagen mit Gitterboden	lokal dimmbar ^{1) 2)}	Master	HE1-M	56TL1MBMHE1A
		Slave	HE1-S	56TL1MBSHE1A
Lichtsensor für Tageslichterfassung niedrige Räume Mh = 2,5 bis 6 m	lokal dimmbar ^{1) 2) 4)}	Master	HE1-M	56TL1MBMHE1A
		DALI Professional RTC	DALI	HE1-S
Lichtsensor für Tageslichterfassung hohe Räume Mh = 4 bis 12 m	DALI Professional RTC	DALI	D1	56TL1MDS1A
Büro und Klassenzimmer Mh = 2 bis 3,5 m, Präsenzerfassung 16 m ²	SITECO Connect I/O bauseitige DALI2-Steuerung	DALI2 ³⁾	PC3-S	weiß: 56TL1MDSPC3A
				schwarz: 56TL3MDSPC3A
z. B. Büro und Klassenzimmer Mh = 2 bis 3,5 m, Präsenzerfassung 64 m ²	SITECO Connect I/O bauseitige DALI2-Steuerung	DALI2 ³⁾	PS2-S	weiß: 56TL1MDSPS2A

- 1) Steuerung lokal dimmbar bestehend aus Master (Steuerung, Erfassung) und Slave (Erweiterung Erfassungsbereich).
 2) Parameterierung mit Inbetriebnahme-Fernbedienung 5LZ904307.
 3) Nach aktueller DALI2-Zertifizierung IEC 62386 Teil 101, 103, 303 und 304.
 4) Zur manuellen Steuerung ist zwingend die DALI-Tasternschnittstelle 5LZ904731 notwendig.

Projekt: SITECO, Traunreut, Deutschland
Produkt: Licross® Trunking System



Kontakt.

Siteco GmbH

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

Technischer Support

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

siteco.com