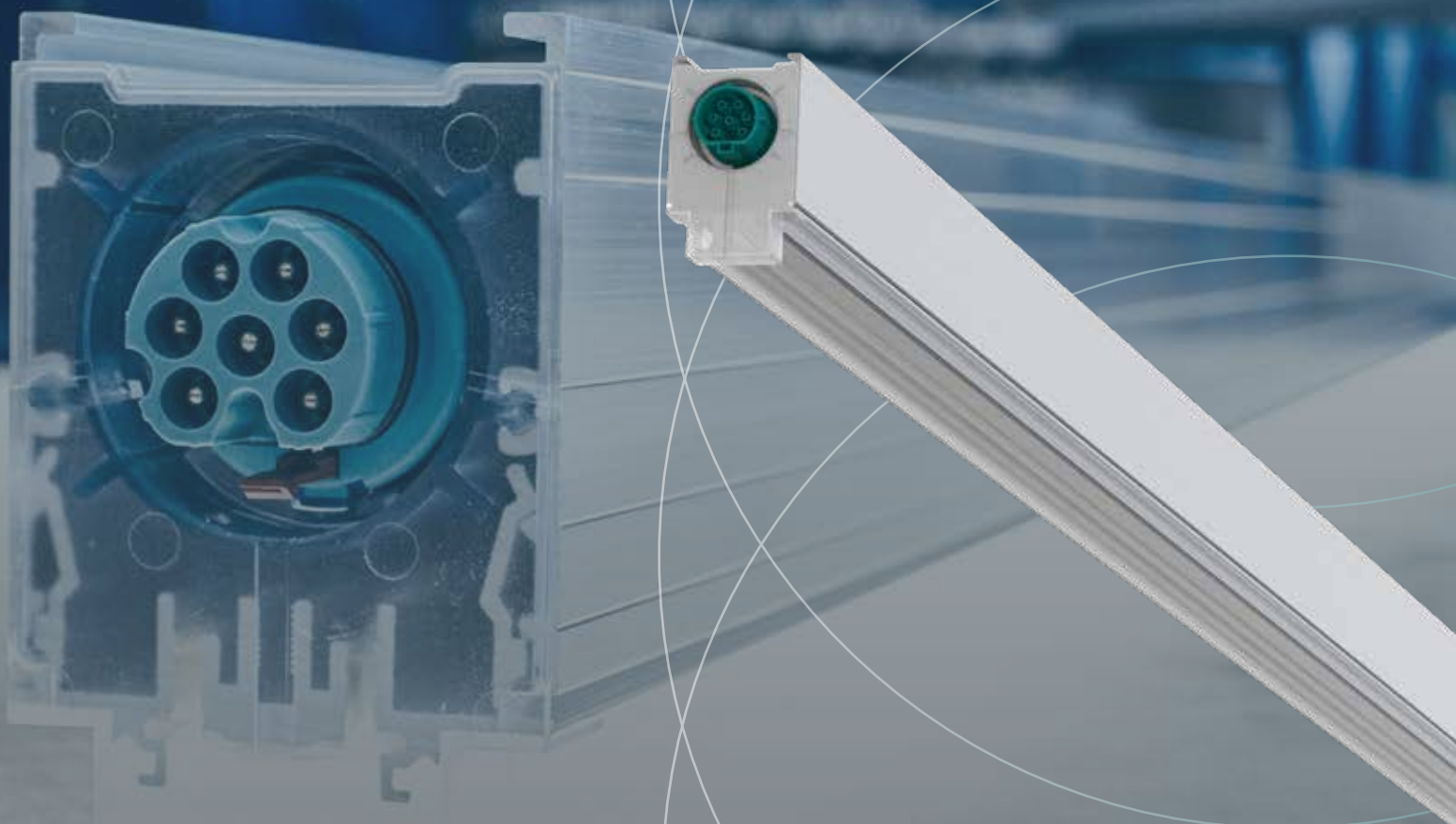
www.tempLED.de

tempLED



LINIENBELEUCHTUNGSSYSTEM

tempLED RayLine Eco

25 | 40 | 70 | 100

LINIENBELEUCHTUNG

tempLED - Konfektion
Itter (AT)

tempLED

schnelle Installation an wahlweise bereits vorhandenen oder neu gesetzen Montagepunkten

Systemeffizienz bis zu 170 Lumen pro Watt

bis zu 170 lm/W

stabiles Tragschienensystem aus Aluminiumstrangguss mit bis zu 100 kg Tragkraft

100 kg

IP 44

optionale Steuerungs- und Sicherheitssysteme:

CASAMBI

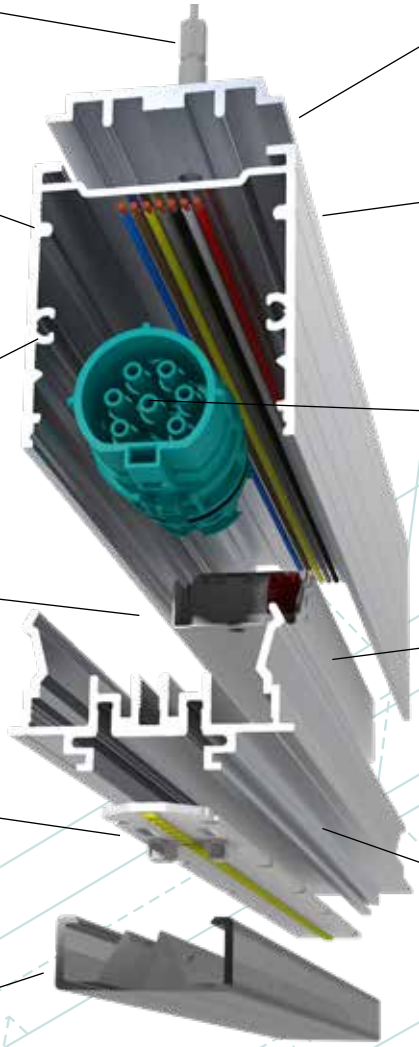
spezielles Lichtspektrum für das Pflanzenwachstum optional verfügbar

Pflanzenlicht-spektrum

nach Standard IK08 stoßfeste und UV-beständige Hochleistungslichtlenkungsoptiken in Kollimatortechnologie zur Streulichtreduzierung mit fünf praxisgerechten Abstrahlwinkeln

IK08

UV



modularer Gesamtaufbau mit austausch- und ersetzbaren Hauptkomponenten

optionale Ausführung für Hochtemperaturanwendungen bis **+70° Celsius** verfügbar

+70°C

-40°C

Stecksystem mit 7-poliger Durchgangsverdrahtung für Plug & Play

Plug & Play

7x

energieeffizientes Konstantstromnetzteil mit optionaler DALI-Dimmung oder optionaler Konstantlichtstromregelung (CLO)

Power Factor Correction

CLO optional

DALI optional

modulares Leuchtenträgersystem mit langlebigen und leuchtstarken LED-Lichtfeldern

2.700 K
3.000 K
4.000 K
5.000 K
6.500 K

R_a >80

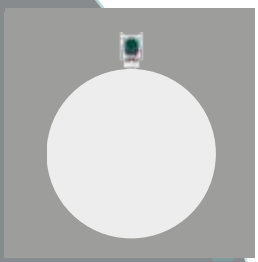
Lichtverteilungskurven tempLED RayLine Eco
25 | 40 | 70 | 100

ASY
einseitig links oder rechts
asymmetrisch tiefstahlend
Kollimatortechnologie

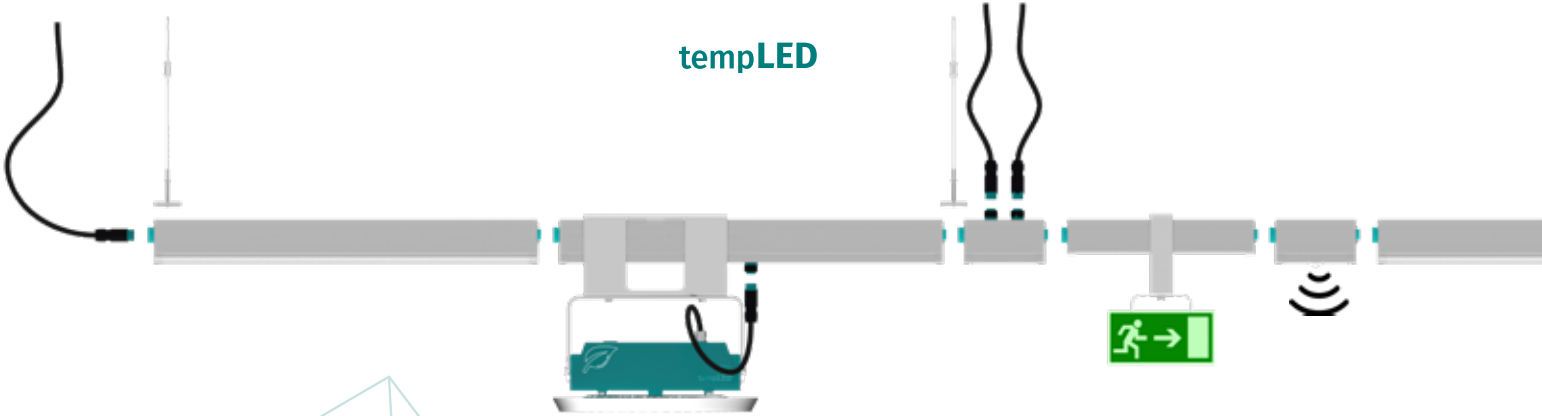
BATWING
symmetrisch breitstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 90 Grad
Kollimatortechnologie

DASY
beidseitig
asymmetrisch tiefstrahlend
Kollimatortechnologie

INTENSE
symmetrisch tiefstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 40 Grad
Kollimatortechnologie

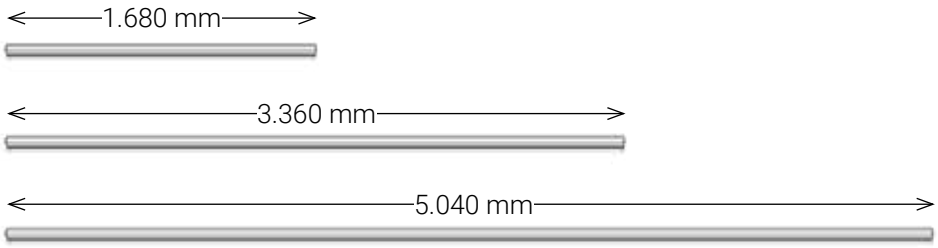


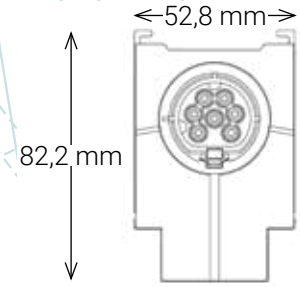
OPAL
symmetrisch
diffuse Lichtverteilung
Abstrahlwinkel: ca. 120 Grad



Ansichten tempLED RayLine Eco

Abmessungen tempLED RayLine Eco
1.680 mm | 3.360 mm | 5.040 mm

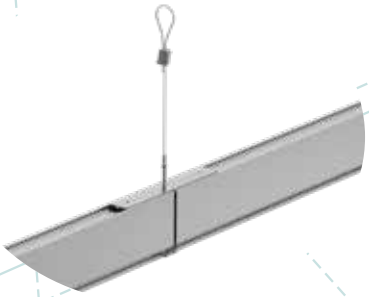




Montagemöglichkeiten tempLED RayLine Eco

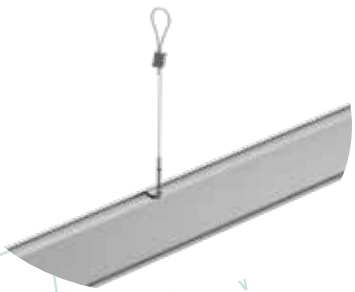
Deckenmontage

Höhenverstellbare Seilabhängung (0,10 - 4,90 m), kombiniert mit Tragschienenverbinder



zur Nutzung neu installierter Montagepunkte oder Seilabhängungen

Höhenverstellbare Seilabhängung (0,10 - 4,90 m), kombiniert mit Montageadapter



zur Nutzung bauseitig bereits vorhandener Montagepunkte oder Seilabhängungen

Allgemeine technische Daten

nach IEC, gleich für alle Leuchtentypen

5 Jahre Garantie | 10 Jahre Ersatzteil-garantie | in Vorbereitung

Lichttechnische Eigenschaften:

Initialer Lichtstrom:	ca. 4.080 bis ca. 17.000 Lumen
Lichtstromtoleranz:	± 10 Prozent
Initiale Systemeffizienz:	bis zu 170 Lumen pro Watt
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	2.700 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 6.500 Kelvin[1]
Initialer Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80 (nur bei Farbtemperatur 2.700 bis 6.500 Kelvin)
Initiale Farbkonsistenz:	< 3 SDCM (nur bei Farbtemperatur 2.700 bis 6.500 Kelvin)
Optional verfügbare Sonderlichtfarben:	Pflanzenlichtspektrum
Verfügbare symmetrische Abstrahlwinkel:	BATWING | INTENSE | OPAL
Verfügbare asymmetrische Abstrahlwinkel:	ASY | DASY
Fotobiologische Sicherheit:	IEC/TR 62778: 1
Kompaktflimmergrad (CFD):	auf Anfrage
Streulichtreduzierung:	ja, mit Kollimatortechnologie

Elektrotechnische Eigenschaften:

Spannungsversorgung AC:	198 bis 264 Volt
Netzfrequenz:	50 / 60 Hertz
Spannungsversorgung DC:	176 bis 276 Volt
Systemleistung:	25 bis 100 Watt
Systemleistungstoleranz:	± 10 Prozent
Leistungsfaktor:	> 0,95
Überspannungsschutz:	ja
Überhitzungsschutz:	ja
Temperaturüberwachung:	ja
Total Harmonic Distortion (THD):	< 10 Prozent
ATEX - Temperaturklasse:	T6
Tc - Temperatur:	+75 Grad Celsius

Energietechnische Eigenschaften:

Gültig für alle tempLED RayLine Eco 25 mit 2.700 - 6.500 Kelvin:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.
Gültig für alle tempLED RayLine Eco 40 - 100 mit 2.700 - 6.500 Kelvin:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse B.
Gültig für alle tempLED RayLine Eco 25 - 100 mit Pflanzenlicht:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

Montagetechnische Informationen:

Montagemöglichkeiten:	Deckenmontage Höhenverstellbare Pendelmontage mit Seilabhängung (0,10 bis 4,90 Meter) Pendelmontage mit Kettenabhängung

[1] weitere Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Steuerungstechnische Eigenschaften:

Dimmung:	DALI optional
Minimaler Dimmlevel:	10 Prozent
Konstantlichtstromregelung (CLO):	optional
Steuerung über das Casambi-Netzwerk:	optional für Modelle mit DALI-Dimmung[1]
Notlicht-Modul:	optional[1]
Human Centric Lighting:	auf Anfrage
Tageslichtsteuerung:	optional über Casambi für Modelle mit DALI-Dimmung[1]
Anwesenheitssteuerung:	optional über Präsenzmeldersystem für Modelle mit DALI-Dimmung[1]

Gehäusetechnische Eigenschaften:

Serienmäßiger Arbeitstemperaturbereich:	–40 bis +50 Grad Celsius
Optionaler Arbeitstemperaturbereich:	–40 bis +70 Grad Celsius
Serienmäßige Schutzart:	IP 44
Optionale Schutzarten:	IP 55 | IP 65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
D - Kennzeichen:	ja
Material des Leuchtengehäuses und des Kühlkörpers:	Aluminiumstrangguss
Material der Lichtlenkungsoptiken:	stoßfestes und UV-beständiges PMMA
Material des opalen Diffusors:	stoßfestes und UV-beständiges Polycarbonat
Gehäusefarbe:	Aluminium natur[2]
Gehäuseoberfläche:	blank | eloxiert[2]
Zuleitungskabeleingang:	Steckverbinder
Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	7

Weitere Informationen:

Zertifikate:	ENEC in Vorbereitung
Konformitäten:	CE und RoHS
Lebensdauer (L70B10C1):	ca. 100.000 Stunden
Lebensdauer (L90B10C1):	ca. 50.000 Stunden
Vollgarantie:	5 Jahre[3]
Ersatzteilgarantie:	10 Jahre
Lieferumfang:	konfektionierte Leuchte

[1] nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von maximal +50 Grad Celsius.
[2] optionale Gehäuseausführungen: Lackierungen nach RAL-Farbkarte, Pulverbeschichtungen nach RAL-Farbkarte oder Kunstharzbeschichtung.
[3] gemäß den Garantiebedingungen der tempLED GmbH, ausgenommen Zubehörartikel.

Logistische Informationen:

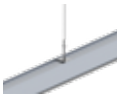
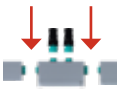
Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 1,68 Meter Länge:	4.400 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 3,36 Meter Länge:	8.600 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 5,04 Meter Länge:	12.900 g
Anzahl Linienmeter pro Holzbox:	ca. 200
Abmessungen der Holzbox L x B x H:	5.150 x 796 x 442 mm
Leergewicht der Holzbox:	20.000 g

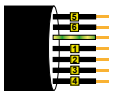
tempLED RayLine Eco - so bestellen Sie Ihre Wunschleuchte:
Die Beispielartikelnummer

Baureihe:	tempLED RayLine **Eco**	61
Lichtverteilungstyp:	**INTENSE** [symmetrisch tiefstrahlend]	22
Umgebungstemperatur:	bis **+70 Grad** Celsius	70
Leistungsstufe:	**100** Watt und **17.000** Lumen	99
Steuerungstechnik:	**DALI-Dimmung**	01
Gehäusefarbe:	Aluminium **blank**	00
Farbtemperatur:	**4.000** Kelvin	40
Farbwiedergabeindex:	CRI > **80** Ra	80
Leuchtenschutzart	IP **44**	44

tempLED RayLine Eco - alle Varianten und Optionen auf einen Blick:
Die Artikelnummernmatrix

System / Serie:	**61**									tempLED RayLine **Eco** 7-polig
Optik / Lichtverteilung:		**20**								**ASY** [linksseitig asymmetrisch tiefstrahlend]
		21								**ASY** [rechtsseitig asymmetrisch tiefstrahlend]
		90								**BATWING** [ca. 90° symmetrisch breitstrahlend]
		22								**DASY** [beidseitig asymmetrisch tiefstrahlend]
		40								**INTENSE** [ca. 40° symmetrisch tiefstrahlend]
		12								**OPAL** [ca. 120° symmetrisch diffus strahlend]
Umgebungstemperatur:			**50**							-40 bis **+50 Grad** Celsius
			70							-40 bis **+70 Grad** Celsius
Leistungsdaten/Lichtstrom:				**25**						**25** Watt / ca. **4.080** Lumen
				40						**40** Watt / ca. **6.800** Lumen
				70						**70** Watt / ca. **11.900** Lumen
				99						**100** Watt / ca. **17.000** Lumen
Steuerung / Dimmung:					**00**					**On / Off**
					01					**DALI-Dimmung**
					11					Konstantlichtstromregelung **(CLO)**
Gehäusefarbe:						**00**				Aluminium **blank**
						01				Aluminium **eloxiert**
Farbtemperatur:							**27**			**2.700** Kelvin
							30			**3.000** Kelvin
							40			**4.000** Kelvin
							50			**5.000** Kelvin
							65			**6.500** Kelvin
Farbwiedergabeindex:								**80**		CRI > **80** Ra
								85		**Pflanzenlichtspektrum**
Leuchtenschutzart:									**44**	IP **44**
									55	IP **55**
									65	IP **65**

tempLED	Systemkomponentenkatalog RayLine Eco	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Tragschiene 1,68, 7-polig Einzeltragschiene für das RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystem Länge: 1,68 m, Verdrahtung: 7 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	061100 061103	4260745234900 4260745234931
	Tragschiene 3,36, 7-polig Einzeltragschiene für das RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystem Länge: 3,36 m, Verdrahtung: 7 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	061101 061104	4260745234917 4260745234948
	Tragschiene 5,04, 7-polig Einzeltragschiene für das RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystem Länge: 5,04 m, Verdrahtung: 7 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	061102 061105	4260745234924 4260745234955
	Tragschienenverbinder zur Verbindung von zwei Tragschienen inkl. Befestigungspunkt für Stahlseilabhängung und zwei Drehknopfschrauben, Länge: 280 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	699001 699002	4260669193284 4260669199019
	**Montageadapter** zur flexiblen und frei wählbaren Montage von neuen oder bereits bestehenden Seil-abhängungen an den RayLine - Tragschienen, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	699009	4260669192744
	Deckenmontageadapter zur direkten Montage der RayLine - Tragschienen an Raumdecken, flexibel ausrichtbar, Abstand zur Oberfläche: ca. 20 mm, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt, Lieferung als Set inkl. Montageadapter 699009	699515	4260745233750
	Schraubhaken, Baugröße M6 zur direkten Montage der RayLine - Tragschienen an neu installierte oder bereits vorhandene Kettenabhängungen, max. Öffnung: 15 mm, inkl. Aushängesicherung, Material: Stahl, Ausführung: vernickelt, zur Verwendung mit 699001, 699002 oder 699009	090129	4260745233767
	Seilabhängung, 1 Meter Seillänge: 1,00 m, höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 0,90 m, Material: Stahl, Ausführung: natur, zur Verwendung mit 699001, 699002 oder 699009	699005	4260669192799
	Seilabhängung, 3 Meter Seillänge: 3,00 m, höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 2,90 m, Material: Stahl, Ausführung: natur, zur Verwendung mit 699001, 699002 oder 699009	699006	4260669192805
	Seilabhängung, 5 Meter Seillänge: 5,00 m, höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 4,90 m, Material: Stahl, Ausführung: natur, zur Verwendung mit 699001, 699002 oder 699009	699007	4260669192812
	Anfangseinspeisung, 7-polig Set für die Einspeisung am Anfang des RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystems, bestehend aus 7-poliger Buchse mit Schraubanschluss und Griffstück, Lieferung ohne Anschlusskabel	699034	4260745233040
	Endeinspeisung, 7-polig Set für die Einspeisung am Ende des RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystems, bestehend aus 7-poligem Stecker mit Schraubanschluss und Griffstück, Lieferung ohne Anschlusskabel	699035	4260745233057
	**Mittelpunkteinspeisung,** 2 x 7-polig Set für die Einspeisung in der Mitte des RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystems inkl. Trag-schiene und Blindabdeckung in der Länge 280 mm, Material: Aluminium, 1x Buchse und 1x Stecker auf der Oberseite, inkl. zwei Steckverbinder, Lieferung ohne Anschlusskabel **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	699036 699037	4260745233064 4260745233071

tempLED	Systemkomponenten- und Zubehörkatalog RayLine Eco	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	**Anschlusskabel,** 7-polig, passend für alle Einspeisesysteme 7-poliges Anschlusskabel, fertig konfektioniert, für die tempLED RayLine - Linienbeleuchtungssysteme, Ausführung: H07RN-F 7G2,5, Kabelfarbe: schwarz, benötigte Mengen: je 1x für die Anfangs- und Endeinspeisungen und je 2x für die Mittelpunkteinspeisungen **Länge: 1,00 Meter** **Länge: 3,00 Meter** **Länge: 5,00 Meter**	 699038 699039 699040	 4260745233088 4260745233095 4260745233101
	Verbindungskabelset, 7-polig Verbindungskabelset zwischen zwei Linienleuchtensystemen, zum Beispiel zur Überbrückung von Dachträgern, Lüftungsschächten, Kabelstegen oder ähnlichen bauseitigen Einrichtungen, Kabelausführung: H07RN-F 7G2,5 mit 7-poligem Stecker eingehend und 7-poliger Buchse ausgehend, Kabelfarbe: schwarz, Kabellänge: 5,00 m	095027	4260745233590
	Kabeltrasse 1,68 Kabeltrasse für das RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystem Länge: 1,68 m, Seitenwandhöhe: 60 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	 060076 060077	 4260669195073 4260669193055
	Kabeltrasse 3,36 Kabeltrasse für das RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystem Länge: 3,36 m, Seitenwandhöhe: 60 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	 060077 060080	 4260669195066 4260669193062
	Kabeltrasse 5,04 Kabeltrasse für das RayLine Eco - Linienbeleuchtungssystem Länge: 5,04 m, Seitenwandhöhe: 60 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	 060078 060081	 4260669195059 4260669193079
	Universaladapter für die Montage von z.B. Hallenleuchten am RayLine Eco Linienbeleuchtungssystem maximale Belastbarkeit: 25 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	699018	4260669199156
	Universalsadapter klein für die Montage von z.B. Hinweisschildern oder Verkehrsspiegel am RayLine Eco Linienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 3 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	699025	4260669199446
	Universalanschluss, 5-polig universeller Stromversorgungsausgang für das RayLine Eco Linienbeleuchtungssystem, 5-polige Buchse, maximale Belastbarkeit: 230 VAC / 50-60 Hz - 10 A, Länge: 280 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	 699019 699020	 4260669199279 4260669199286
	Bewegungsmeldersystem MASTER Bewegungsmelder in PIR-Technologie für das RayLine Eco Linienbeleuchtungssystem, Erfassungsbereich: 360 Grad, Reichweite: ca. 36 Meter tangential und ca. 14 Meter radial, integrierter Lichtsensor, Orientierungslichtfunktion, passend für alle RayLine Eco - Linienleuchten mit integrierter DALI - Dimmung, maximal steuerbare Anzahl an DALI-Lichtmodulen: 30, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, Länge: 280 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	 699043 699044	 4260491848611 4260491848628
	Bewegungsmeldersystem SLAVE Bewegungsmelder in PIR-Technologie für das RayLine Eco Linienbeleuchtungssystem zur Erweiterung des Überwachungsbereiches, Erfassungsbereich: 360 Grad, Reichweite: ca. 36 Meter tangential und ca. 14 Meter radial, nur einsetzbar in Verbindung mit einem Bewegungsmeldersystem MASTER, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, Länge: 280 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	 699045 699046	 4260491848635 4260491848642
	Smart-Remote für Bewegungsmeldersystem IR-Fernbedienung zur bequemen Konfiguration des tempLED RayLine Eco Bewegungsmeldersystems MASTER über gängige Smartphones mit Android- oder iOS-Betriebssystem und Bluetooth-Anbindung, Stromversorgung über 2x AAA-Batterien (nicht mitgeliefert)	932322	4260745234986

tempLED	Zubehörkatalog RayLine Eco	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Notlicht-Modul mit automatischer Erkennung des Ausfalls und der Rückkehr der Versorgungsspannung, Anzeige des Funktionsstatus, Akkutyp: LiFePO4, Laufzeit wahlweise ca. 1 Stunde mit einer Ausgangsleistung von ca. 6 Watt oder ca. 3 Stunden mit einer Ausgangsleistung von ca. 3 Watt, Wiederaufladezeit: ca. 24 Stunden, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, fertig in der Leuchte montiert	699014	4260669198982
	Notstrommodul für Zentralbatteriesysteme Mischbetriebsbaustein ohne Überwachung und Adressierung für Zentralbatteriesysteme, Steuerung über zentrale Überwachung, maximale Schaltleistung: 500 Watt, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, fertig in der Leuchte montiert	932271	4260491849953
CASAMBI	**Casambi-Steuerungsmodul Typ 10** zur Einbindung in und Steuerung des RayLine Eco Linienbeleuchtungssystems über das Casambi-Netzwerk; passend für alle RayLine Eco - Linienleuchten mit integrierter DALI - Dimmung, maximal steuerbare Anzahl an DALI-Lichtmodulen: 10, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, Länge: 280 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	699012 699021	4260669198968 4260669199293
CASAMBI	**Casambi-Steuerungsmodul Typ 60** zur Einbindung in und Steuerung des RayLine Eco Linienbeleuchtungssystems über das Casambi-Netzwerk; passend für alle RayLine Eco - Linienleuchten mit integrierter DALI - Dimmung, maximal steuerbare Anzahl an DALI-Lichtmodulen: 60, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, Länge: 280 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	699022 699023	4260669199309 4260669199316

Direktlink zum tempLED-Downloadportal

Direktlink zum tempLED-Produktkonfigurator

Recycling > 90%

LED ist nachhaltig.
LED ist Zukunft.

Die tempLED-Leuchten erfüllen eine Recyclingquote von > 90%. Das ist unser Produktversprechen an Sie.

Wann starten Sie?