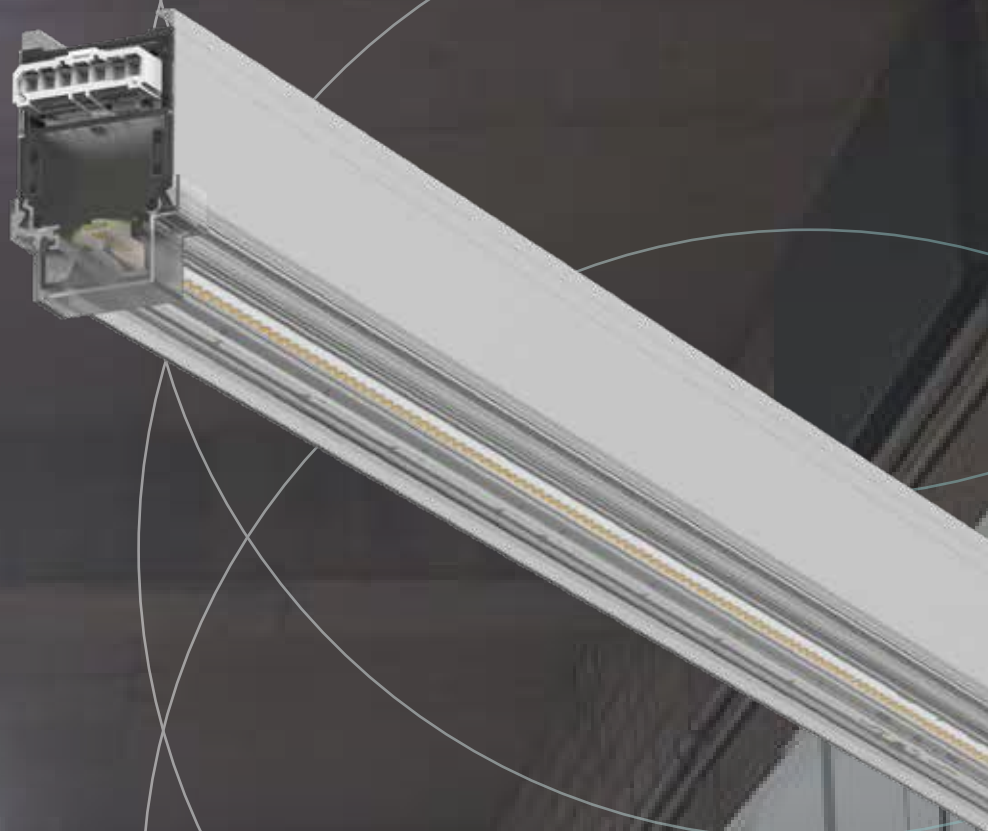


www.tempLED.de



tempLED



LINIENBELEUCHTUNGSSYSTEM

tempLED RayLine Eco V3

15 | 20 | 35 | 60 | 90

HALLENLEUCHTEN 

HOHE TEMPERATUREN 

Unser Kunde
Hüttenwerke Krupp Mannesmann

tempLED

schnelle Installation an wahlweise bereits vorhandenen oder neu gesetzten Montagepunkten



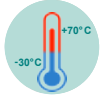
modularer Gesamtaufbau mit austausch- und ersetzbaren Hauptkomponenten



Systemeffizienz bis zu 210 Lumen pro Watt



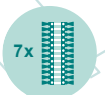
optionale Ausführung für Hochtemperaturanwendungen bis **+70° Celsius** verfügbar



stabiles Tragschienensystem aus Aluminiumstrangpressprofil mit bis zu 100 kg Tragkraft



Stecksystem mit 7-poliger Durchgangsverdrahtung für Plug & Play



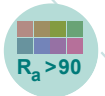
energieeffizientes Konstantstromnetzteil mit optionaler DALI-2-Dimmung oder optionaler Konstantlichtstromregelung (CLO)



optionale Steuerungs- und Sicherheitssysteme:



modulares Leuchtenträgersystem mit langlebigen und leuchtstarken LED-Lichtfeldern



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



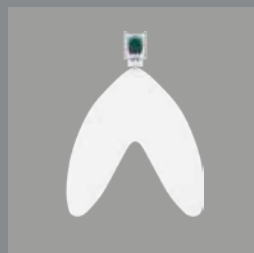
Lichtverteilungskurven tempLED RayLine Eco V3 15 | 20 | 35 | 60 | 90



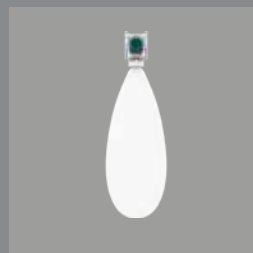
ASY
einseitig links oder rechts
asymmetrisch tiefstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 20 Grad
Kollimatortechnologie



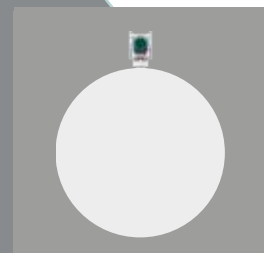
BATWING
symmetrisch breitstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 90 Grad
Kollimatortechnologie



DASY
beidseitig
asymmetrisch tiefstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 2x 20 Grad
Kollimatortechnologie

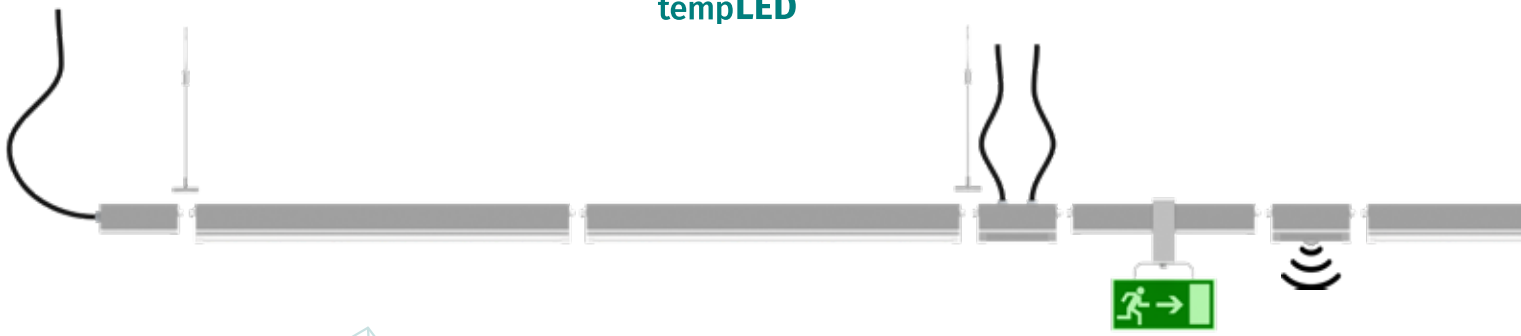


INTENSE
symmetrisch tiefstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 40 Grad
Kollimatortechnologie



OPAL
symmetrisch
diffuse Lichtverteilung
Abstrahlwinkel: ca. 120 Grad

tempLED



Ansichten tempLED RayLine Eco V3



Abmessungen tempLED RayLine Eco V3

1.680 mm | 3.360 mm | 5.040 mm

← 1.680 mm →

← 3.360 mm →

← 5.040 mm →

← 47,4 mm →

75,4 mm

Montagemöglichkeiten tempLED RayLine Eco V3

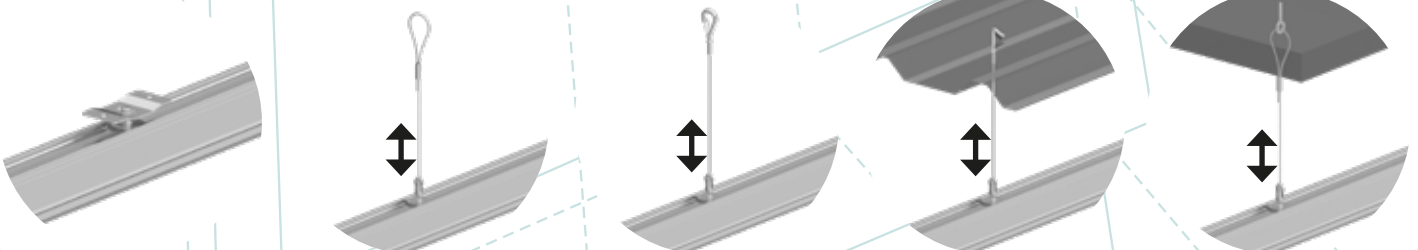
Deckenmontage-
adapter

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

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

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

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



Allgemeine technische Daten

nach IEC, gleich für alle Leuchtentypen



Lichttechnische Eigenschaften:

Initialer Lichtstrom:	bis zu 16.650 Lumen
Lichtstromtoleranz:	± 10 Prozent
Initiale Systemeffizienz:	bis zu 210 Lumen pro Watt
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	2.700 3.000 4.000 5.000 6.500 Kelvin ¹
Initialer Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80 Ra > 90
Initiale Farbkonsistenz:	< 3 SDCM
Verfügbare symmetrische Abstrahlwinkel:	BATWING INTENSE OPAL
Verfügbare asymmetrische Abstrahlwinkel:	ASY (links- oder rechtsseitig) DASY
Fotobiologische Sicherheit:	IEC/TR 62778: 1
Kompaktflickergrad (CFD):	auf Anfrage
Streulichtreduzierung:	ja, mit Kollimatortechnologie

Elektrotechnische Eigenschaften:

Spannungsversorgung AC:	198 bis 240 Volt
Netzfrequenz:	50 / 60 Hertz
Spannungsversorgung DC:	176 bis 250 Volt
Systemleistung:	15 bis 90 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
Geeignet für Notlichtinstallationen:	ja, gemäß EN 60598-2-22 und IEC 61347-2-13, Anhang J durch DC-Erkennung (0 Hz, pulsierender DC), ein-/ausschaltbar; auf Anfrage: Dimmung auf 15 Prozent der Nominalleistung im DC-Betrieb

Energetische Eigenschaften:

Gültig für alle tempLED RayLine Eco V3 mit bis zu 192 Lumen pro Watt:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse B.
Gültig für alle tempLED RayLine Eco V3 ab 193 Lumen pro Watt:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse A.

Montagetechnische Informationen:

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

¹ weitere Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.

Steuerungstechnische Eigenschaften:

Dimmung:	DALI-2 optional
Minimaler Dimmlevel:	10 Prozent
Konstantlichtstromregelung (CLO):	optional
Notlicht-Modul:	optional ¹
Human Centric Lighting:	auf Anfrage
Tageslichtsteuerung:	optional über SensorSystem ² für Modelle mit DALI-Dimmung
Anwesenheitssteuerung:	optional über SensorSystem ² für Modelle mit DALI-Dimmung

Gehäusetechnische Eigenschaften:

Serienmäßiger Arbeitstemperaturbereich:	–30 bis +50 Grad Celsius
Optionaler Arbeitstemperaturbereich:	–30 bis +70 Grad Celsius
Serienmäßige Schutzart:	IP 44
Optionale Schutzarten:	IP 55
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
D - Kennzeichen:	ja
Material des Leuchtengehäuses und des Kühlkörpers:	Aluminiumstrangpressprofil
Material der Lichtlenkungsoptiken:	stoßfestes und UV-beständiges PMMA
Material des opalen Diffusors:	stoßfestes Polycarbonat
Gehäusefarbe:	Aluminium natur ³
Gehäuseoberfläche:	blank ³
Zuleitungskabeleingang:	Kabelverschraubung
Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	7 [7 x 2,5 qmm]
Maximale Zugbelastung am Abdeckprofil:	1,75 Kilogramm

Weitere Informationen:

Zertifikate:	ENEC in Vorbereitung
Konformitäten:	CE RoHS DIN 10500 (HACCP IFS) ⁴
Lebensdauer (L70B10C1):	ca. 100.000 Stunden
Lebensdauer (L90B10C1):	ca. 50.000 Stunden
Vollgarantie:	5 Jahre ⁵
Ersatzteilgarantie:	10 Jahre
Lieferumfang:	konfektionierte Leuchte

¹ nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von +5 bis +50 Grad Celsius. ² nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +45 Grad Celsius.

³ optionale Gehäuseausführungen: Aluminium eloxiert, Lackierungen nach RAL-Farbkarte, Pulverbeschichtungen nach RAL-Farbkarte oder Kunstharzbeschichtung.

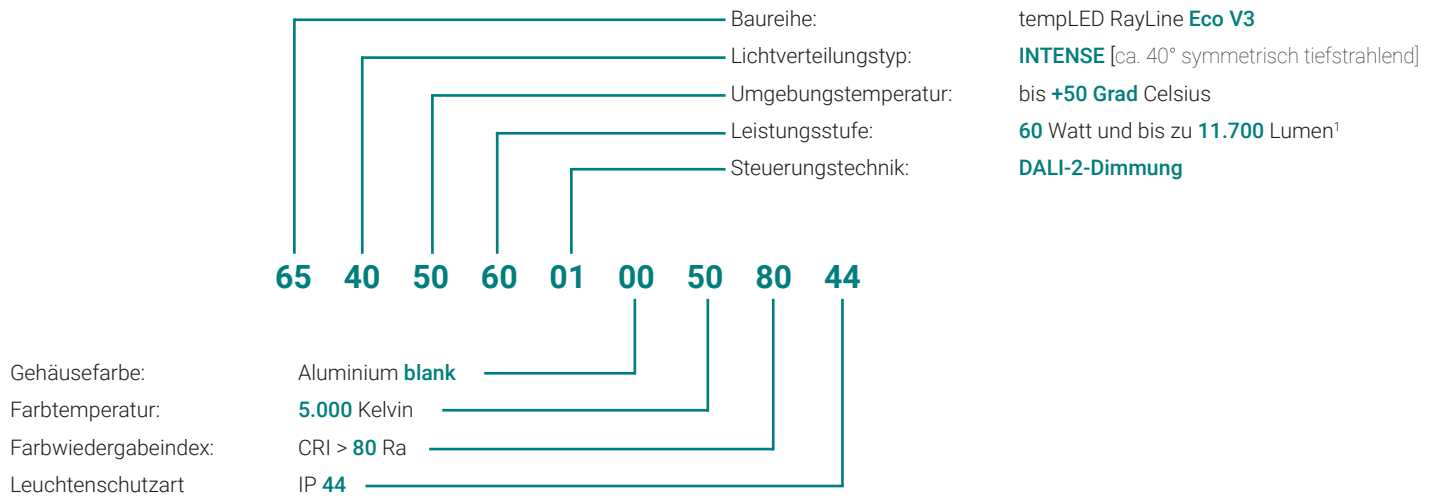
⁴ DIN 10500 nur gültig für Leuchten mit opalem Diffusor aus Polycarbonat. ⁵ gemäß den Garantiebedingungen der tempLED GmbH, ausgenommen Zubehörartikel.

Logistische Informationen:

Maximales Gewicht je Tragschieneneneinheit mit 1,68 Meter Länge:	ca. 2.600 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneneinheit mit 3,36 Meter Länge:	ca. 5.000 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneneinheit mit 5,04 Meter Länge:	ca. 7.500 g
Maximale Anzahl Linienmeter pro Holzbox:	201,60
Maximale Abmessungen der Holzbox L x B x H:	5.131 x 784 x 425 mm
Maximales Leergewicht der Holzbox:	20.000 g

tempLED RayLine Eco V3 - so bestellen Sie Ihre Wunschleuchte:

Die Beispielartikelnummer










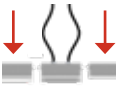
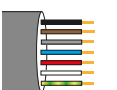










tempLED RayLine Eco V3 - alle Varianten und Optionen auf einen Blick:

Die Artikelnummernmatrix

System / Serie:	65								tempLED RayLine Eco V3 7-polig
Optik / Lichtverteilung:		20							ASY [linksseitig ca. 20° asymmetrisch tiefstrahlend]
		21							ASY [rechtsseitig ca. 20° asymmetrisch tiefstrahlend]
		90							BATWING [ca. 90° symmetrisch breitstrahlend]
		22							DASY [beidseitig ca. 2x 20° 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:				15					15 Watt / bis zu 3.150 Lumen ¹
				20					20 Watt / bis zu 4.000 Lumen ¹
				35					35 Watt / bis zu 7.000 Lumen ¹
				60					60 Watt / bis zu 11.700 Lumen ¹
				90					90 Watt / bis zu 16.650 Lumen ¹
Steuerung / Dimmung:					00				On / Off
					01				DALI-2-Dimmung
					11				Konstantlichtstromregelung (CLO)
Gehäusefarbe:						00			Aluminium blank
Farbtemperatur:							27		2.700 Kelvin
							30		3.000 Kelvin
							40		4.000 Kelvin (Standardfarbtemperatur)
							50		5.000 Kelvin
							65		6.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex:								80	CRI > 80 Ra
								90	CRI > 90 Ra
Leuchtenschutzart:								44	IP 44
								55	IP 55

¹ Der angegebene, maximale initiale Lumenstrom gilt in Abhängigkeit von der gewählten Farbtemperatur, dem gewählten Farbwiedergabeindex und der gewählten Lichtlenkungsoptik.

tempLED	Systemkomponentenkatalog RayLine Eco V3	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Tragschienenverbinder zur Verbindung von zwei Tragschienen inkl. Befestigungspunkt für Seilabhängung und zwei Drehknopfschrauben, Länge: 280 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank	065500	4260745235396
	Montageadapter zur flexiblen und frei wählbaren Montage von neuen oder bereits bestehenden Seilabhängungen an den RayLine V3 - Tragschienen, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	065501	4260745235402
	Deckenmontageadapter zur direkten Montage der RayLine V3 - Tragschienen an Raumdecken, flexibel ausrichtbar, Abstand zur Oberfläche: ca. 20 mm, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt, Lieferung als Set inkl. Montageadapter 065501	065502	4260745235419
	Schraubhaken, Baugröße M6 zur direkten Montage der RayLine V3 - Tragschienen an neu installierte oder bereits vorhandene Kettenabhängungen, max. Öffnung: 15 mm, inkl. Aushängesicherung, Material: Stahl, Ausführung: vernickelt, zur Verwendung mit 065500 oder 065501	090129	4260745233767
	Seilabhängung mit Schlaufe Material: Stahl, Ausführung: verzinkt, zur Verwendung mit 065500 oder 065501 Seillänge: 1,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 0,90 m Seillänge: 3,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 2,90 m Seillänge: 5,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 4,90 m	065520 065521 065522	4260745235631 4260745235648 4260745235655
	Seilabhängung mit Karabinerhaken Material: Stahl, Ausführung: verzinkt, zur Verwendung mit 065500 oder 065501 Seillänge: 1,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 0,90 m Seillänge: 3,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 2,90 m Seillänge: 5,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 4,90 m	065523 065524 065525	4260745235662 4260745235679 4260745235686
	Seilabhängung mit Trapezblechhaken Material: Stahl, Ausführung: verzinkt, zur Verwendung mit 065500 oder 065501 Seillänge: 1,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 0,90 m Seillänge: 3,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 2,90 m Seillänge: 5,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 4,90 m	065526 065527 065528	4260745235693 4260745235709 4260745235716
	Seilabhängung mit Betonanker Material: Stahl, Ausführung: verzinkt, zur Verwendung mit 065500 oder 065501 Seillänge: 1,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 0,90 m Seillänge: 3,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 2,90 m Seillänge: 5,00 m , höhenverstellbare Hängetiefe: von 0,10 bis 4,90 m	065529 065530 065531	4260745235723 4260745235730 4260745235747
	Anfangs- oder Endeinspeisung als Bausatz, 7-polig Set zur Selbstmontage, für die Einspeisung am Anfang oder am Ende des RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystems, eine stirnseitig integrierte Kabelverschraubungen in der Baugröße M32 Lieferung ohne Anschlusskabel integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge: 140 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank Anfangseinspeisung Endeinspeisung	065503 065504	4260745235426 4260745235433
	Mittelpunkteinspeisung als Bausatz, 2 x 7-polig Set zur Selbstmontage, für die Einspeisung in der Mitte des RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystems, zwei auf der Oberseite integrierte Kabelverschraubungen in der Baugröße M25 Lieferung ohne Anschlusskabel integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge: 280 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank ohne Durchgangsverdrahtung mit Durchgangsverdrahtung	065505 065536	4260745235440 4260745236805
	Anschlusskabel, 7-polig, passend für alle Einspeisesysteme 7-poliges Anschlusskabel, fertig konfektioniert, für die tempLED RayLine - Linienbeleuchtungssysteme, Ausführung: Ölflex Classic 7G2,5, Außendurchmesser: 11,1 mm, Kabelfarbe: grau benötigte Mengen: je 1x für die Anfangs- /Endeinspeisungen je 2x für die Mittelpunkteinspeisungen Länge: 1,00 Meter Länge: 3,00 Meter Länge: 5,00 Meter	699038 699039 699040	4260745233088 4260745233095 4260745233101
	Verbindungskabelset als Bausatz, 7-polig Verbindungskabelset zur Selbstmontage zwischen zwei Linienleuchtensystemen, zum Beispiel zur Überbrückung von Dachträgern, Lüftungsschächten, Kabelstegen oder ähnlichen bauseitigen Einrichtungen, Kabelauführung: Ölflex Classic 7G2,5, Außendurchmesser: 11,1 mm, Kabelfarbe: grau, Lieferung inkl. je einer Anfangs- und Endeinspeisung zur Selbstmontage Länge: 1,00 Meter Länge: 3,00 Meter Länge: 5,00 Meter	065537 065538 065539	4260745236836 4260745236843 4260745236850

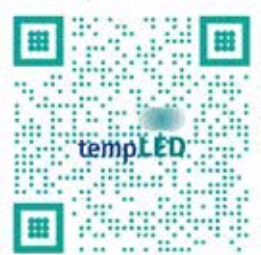
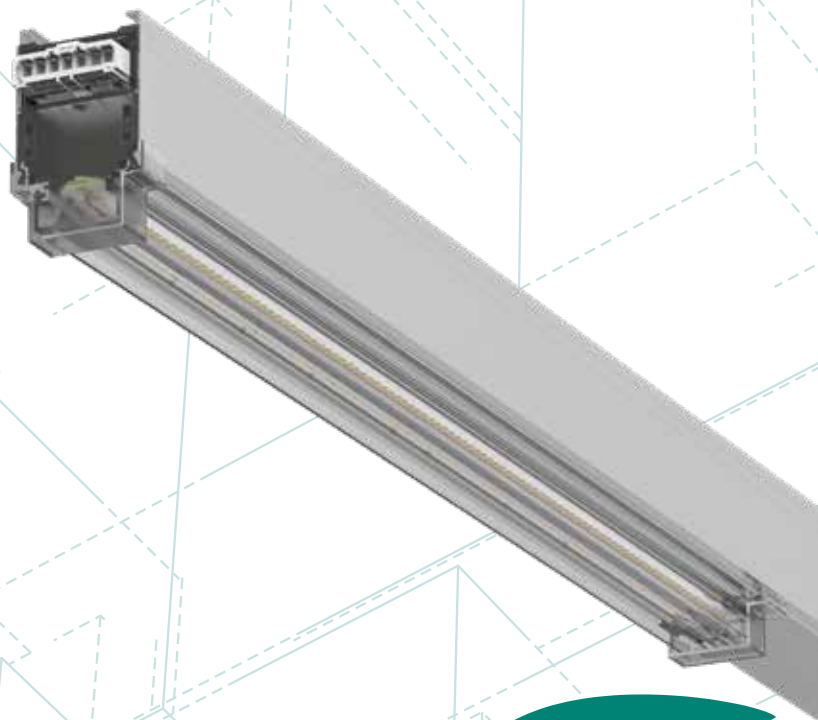
tempLED	Zubehörkatalog RayLine Eco V3	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Universaladapter für die Montage von z.B. Hallenleuchten am tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 25 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	065081	4260745235495
	Universalsadapter klein für die Montage von z.B. Hinweisschildern oder Verkehrsspiegel am tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 3 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	066515	4260745237703
	Universalanschluss, 5-polig universeller Stromversorgungsausgang für das tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystem, 5-polige Buchse, maximale Belastbarkeit: 230 VAC / 50-60 Hz - 10 A integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge: 140 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank mit Pinbelegung 1 / 2 / 5 / 6 mit Pinbelegung 1 / 2 / 3 / 4 mit Pinbelegung 3 / 4 / 5 / 6	065512 065532 065533	4260745235518 4260745235822 4260745235839
	Integrated Universalanschluss, 5-polig technische Daten analog zum Universalanschluss, jedoch für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystems mit Pinbelegung 1 / 2 / 5 / 6 mit Pinbelegung 1 / 2 / 3 / 4 mit Pinbelegung 3 / 4 / 5 / 6	065544 065545 065546	4260745237765 4260745237833 4260745237840
	Universalanschluss LITE, 5-polig universeller Stromversorgungsausgang für das tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystem, 5-poliges Ausgangskabel mit ca. 40 cm Länge, maximale Belastbarkeit: 230 VAC / 50-60 Hz - 10 A, für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystems mit Pinbelegung 1 / 4 / 5 / 6	065550	4260669190184
	Bewegungsmelder- und Lichtsensormodul tempLED RayControl kombiniertes Bewegungsmelder und Lichtsensormodul für das tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystem mit integrierter DALI/DALI-2 - Dimmung, Stromversorgung und Datenaustausch über die DALI-Steuerleitungen, maximale Leitungslänge: 300 Meter, einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +45 Grad Celsius SensorSystem MASTER Bewegungsmelder in Passiv-Infrarot (PIR) - Technologie, Erfassungsbereich: 360 Grad, Erfassungswinkel: 20 Grad, maximale Montagehöhe: 17 Meter, Erfassungsbereich: maximal 18 x 18 Meter (bei 17 Meter Montagehöhe), Lichtsensor mit Messbereich von 2 bis 2.000 Lux, kombiniert mit einer SensorSystem ControlBox zur Stromversorgung der Sensoren und Auswertung der Sensorsignale, Steuerung und Parametrierung über Bluetooth 4.0 und herstellereitiger Apps für Android und iOS, Bluetooth-Reichweite: max. 15 Meter, maximal steuerbare Anzahl an DALI-Lichtmodulen: 32, maximal zusätzlich auswert- und versorgbare Anzahl an Sensoren: 3, integrierte Echtzeituhr (RTC) mit 72 Stunden Stromausfallüberbrückung integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge 280 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank SensorSystem SLAVE Bewegungsmelder in Passiv-Infrarot (PIR) - Technologie, Erfassungsbereich: 360 Grad, Erfassungswinkel: 20 Grad, maximale Montagehöhe: 17 Meter, Erfassungsbereich: maximal 18 x 18 Meter (bei 17 Meter Montagehöhe), Lichtsensor mit Messbereich von 2 bis 2.000 Lux, Stromversorgung und Auswertung wahlweise mittels der SensorSystem ControlBox oder dem SensorSystem MASTER über die DALI-Steuerleitungen integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge 140 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank Integrated SensorSystem MASTER technische Daten analog zum SensorSystem MASTER, jedoch für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystems Integrated SensorSystem SLAVE technische Daten analog zum SensorSystem SLAVE, jedoch für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Eco V3 - Linienbeleuchtungssystems Wichtiger Hinweis: Das tempLED RayControl (Integrated) SensorSystem SLAVE kann nur in Verbindung mit einem (Integrated) SensorSystem MASTER oder einem externen DALI/DALI-2 - Netzwerk mit entsprechender Stromversorgung (10 bis 22,5 VDC, je 6 mA) betrieben werden.	065540 065541 065542 065543	4260745237819 4260745237826 4260745237802 4260745237758
	Notlicht - Modul mit automatischer Erkennung des Ausfalls und der Rückkehr der Versorgungsspannung, Anzeige des Funktionsstatus, Akkutyp: LiFePO4, Laufzeit: ca. 3 Stunden mit einer Ausgangsleistung von ca. 3,5 Watt, Wiederaufladezeit: ca. 24 Stunden, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von +5 bis +50 Grad Celsius, fertig in einer Leuchte montiert Wichtiger Hinweis: Lichtbänder mit integrierter DALI/DALI-2-Dimmung ermöglichen den Datenaustausch und Steuerung (z.B. Statusmeldungen und Testfunktion) über ein externes DALI/DALI-2-Netzwerk.	065534	4260745236683

**Notstrommodul für Zentralbatteriesysteme**

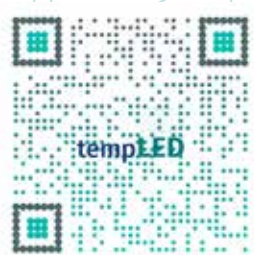
Mischbetriebsbaustein ohne Überwachung und Adressierung für Zentralbatteriesysteme, passend für alle tempLED RayLine Eco V3 - Linienleuchten mit integrierter DALI/DALI-2 - Dimmung, Steuerung über zentrale Überwachung, maximale Schaltleistung: 500 Watt, Leistungsabgabe im Notbetrieb: 15 Prozent der Nominalleistung, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, fertig in einer Leuchte montiert

699015

4260669198999



Direktlink zum tempLED-
Downloadportal



Direktlink zum tempLED-
Produktkonfigurator



LED ist nachhaltig.
LED ist Zukunft.

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

Wann starten Sie?