



LINIENBELEUCHTUNGSSYSTEM

tempLED RayLine Max V3

15 | 20 | 35 | 60 | 90

HALLENLEUCHTEN

HOHE TEMPERATUREN

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

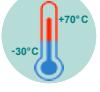


stabiles Tragschienensystem aus Aluminiumstrangpressprofil mit bis zu 100 kg Tragkraft



IP 44

optionale Ausführung für Hochtemperaturanwendungen bis +70° Celsius verfügbar



-30°C

Stecksystem mit bis zu 14-poliger Durchgangsverdrahtung für Plug & Play



Plug & Play



14x

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



Power Factor Correction



CLO optional



DALI 2 optional

optionale Steuerungs- und Sicherheitssysteme:



modulares Leuchenträgersystem mit langlebigen und leuchtstarken LED-Lichtfeldern



2.700 K
3.000 K
4.000 K
5.000 K
6.500 K



R_a > 80



R_a > 90

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



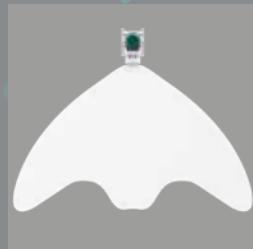
IK08

Lichtverteilungskurven tempLED RayLine Max V3

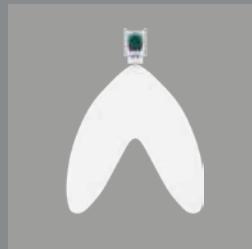
15 | 20 | 35 | 60 | 90



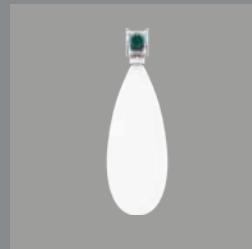
ASY
einseitig links oder rechts
asymmetrisch tiefstrahlend
Kollimatortechnologie



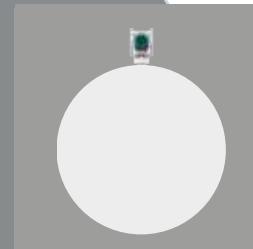
BATWING
symmetrisch breitstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 90 Grad
Kollimatortechnologie



DASY
beidseitig
asymmetrisch tiefstrahlend
Kollimatortechnologie



INTENSE
symmetrisch tiefstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 40 Grad
Kollimatortechnologie

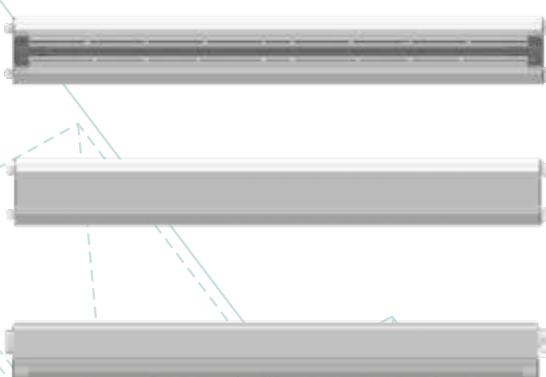
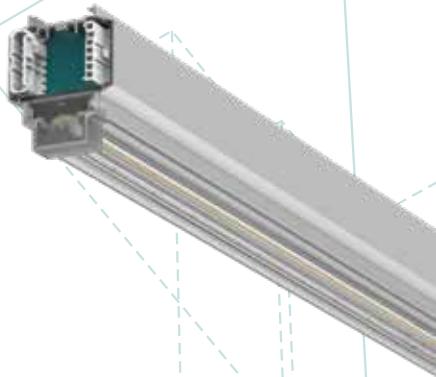


OPAL
symmetrisch
diffuse Lichtverteilung
Abstrahlwinkel: ca. 120 Grad

tempLED



Ansichten tempLED RayLine Max V3



Abmessungen tempLED RayLine Max V3

1.680 mm | 3.360 mm | 5.040 mm

1.680 mm

3.360 mm

5.040 mm

70,8 mm

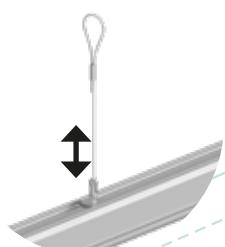
84,2 mm

Montagemöglichkeiten tempLED RayLine Max V3

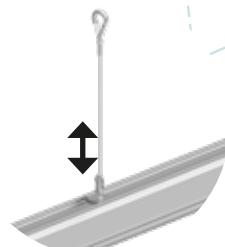
Deckenmontageadapter



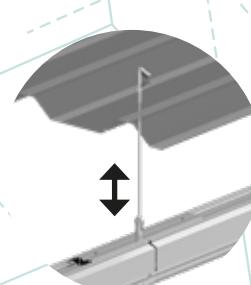
Höhenverstellbare Seilabhangung
(0,10 - 4,90 m)
kombiniert mit Schlaufe



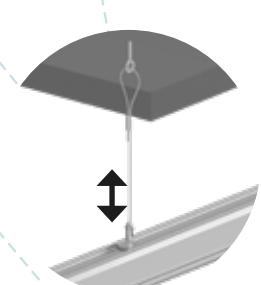
Höhenverstellbare Seilabhangung
(0,10 - 4,90 m)
kombiniert mit Karabinerhaken



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



Höhenverstellbare Seilabhangung
(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, ähnliche 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
Kompaktflimmergrad (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

Energietechnische Eigenschaften:

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

tempLED

Steuerungstechnische Eigenschaften:

Dimmung:	DALI-2 optional
Minimaler Dimmlevel:	10 Prozent
Konstantlichtstromregelung (CLO):	optional
Notstrom-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 und UV-beständiges Polycarbonat
Gehäusefarbe:	Aluminium natur ³
Gehäuseoberfläche:	blank ³
Zuleitungskabeleingang:	Kabelverschraubung
Serienmäßige Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	10 [5 x 2,5 qmm plus 5 x 1,5 qmm]
Optionale Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	12 [7 x 2,5 qmm plus 5 x 1,5 qmm] 14 [7 x 2,5 qmm plus 7 x 2,5 qmm]
Maximale Zugbelastung am Abdeckprofil:	1,50 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-Farbpalette, Pulverbeschichtungen nach RAL-Farbpalette oder Kunstharzbeschichtung.

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

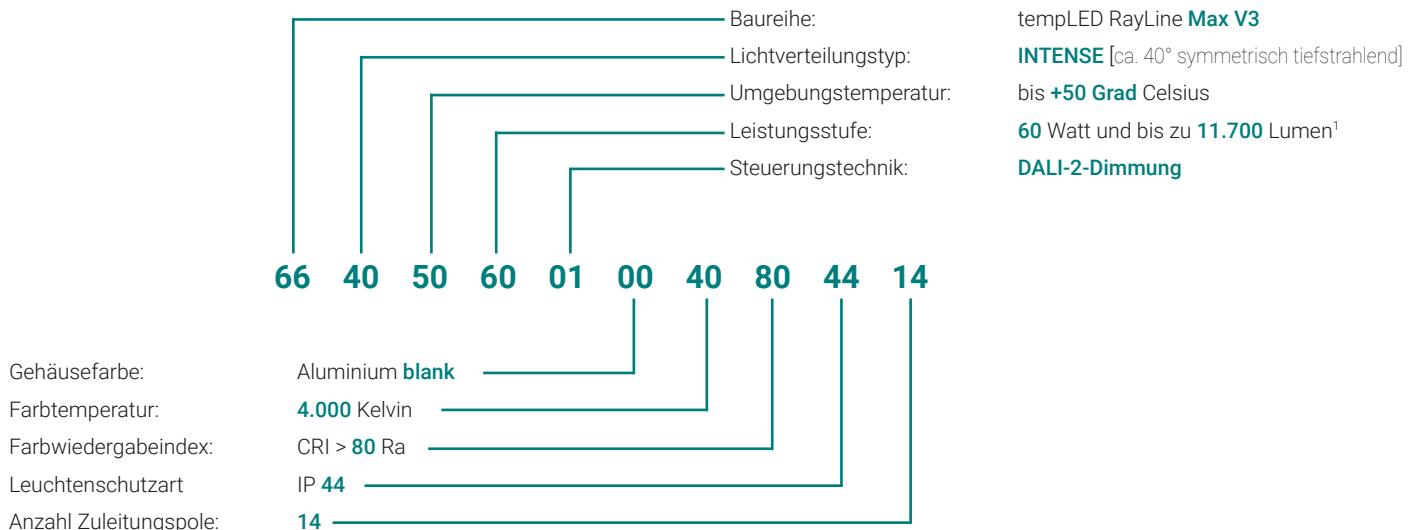
Logistische Informationen:

Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 1,68 Meter Länge:	ca. 4.200 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 3,36 Meter Länge:	ca. 8.000 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 5,04 Meter Länge:	ca. 12.000 g
Anzahl Liniennmeter pro Holzbox:	105,84
Abmessungen der Holzbox L x B x H:	5.131 x 784 x 425 mm
Leergewicht der Holzbox:	ca. 20.000 g

tempLED

tempLED RayLine Max V3 - so bestellen Sie Ihre Wunschleuchte:

Die Beispielartikelnummer

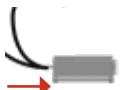
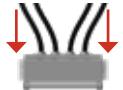
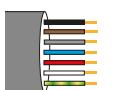


tempLED RayLine Max V3 - alle Varianten und Optionen auf einen Blick: Die Artikelnummernmatrix

System / Serie:	66										tempLED RayLine Max V3
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
Anzahl Zuleitungspole:									10		10-polig mit Durchgangsverdrahtung
									12		12-polig mit Durchgangsverdrahtung
									14		14-polig mit Durchgangsverdrahtung

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

tempLED

tempLED	Systemkomponentenkatalog RayLine Max V3	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Tragschienenverbinder zur Verbindung von zwei Tragschienen inkl. Befestigungspunkt für Seilabhangung und zwei Drehknopfschrauben, Länge: 280 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank	065500	4260745235396
	Montageadapter zur flexiblen und frei wählbaren Montage von neuen oder bereits bestehenden Seil-abhängungen 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 Kettenabhangungen, max. Öffnung: 15 mm, inkl. Aushängesicherung, Material: Stahl, Ausführung: vernickelt, zur Verwendung mit 065500 oder 065501	090129	4260745233767
	Seilabhangung 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
	Seilabhangung 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
	Seilabhangung 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
	Seilabhangung 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 , 14-polig Set zur Selbstmontage, für die Einspeisung am Anfang oder am Ende des RayLine Max V3 - Linienbeleuchtungssystems, zwei stirnseitig integrierte Kabelverschraubungen in der Baugröße M32 Lieferung ohne Anschlusskabel integriert in einer Linienleuchtentratschiene, Länge: 140 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank Anfangseinspeisung Endeinspeisung	066501 066502	4260745237741 4260745237864
	Mittelpunkteinspeisung als Bausatz , 2 x 14-polig Set zur Selbstmontage, für die Einspeisung in der Mitte des RayLine Max V3 - Linienbeleuchtungssystems, vier auf der Oberseite integrierte Kabelverschraubungen in der Baugröße M25 Lieferung ohne Anschlusskabel integriert in einer Linienleuchtentratschiene, Länge: 280 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank ohne Durchgangsverdrahtung mit Durchgangsverdrahtung	066503 066504	4260745237611 4260745237628
	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 2x für die Anfangs- /Endeinspeisungen und je 4x für die Mittelpunkteinspeisungen Länge: 1,00 Meter Länge: 3,00 Meter Länge: 5,00 Meter	699038 699039 699040	4260745233088 4260745233095 4260745233101
	Verbindungsleitung als Bausatz , 14-polig Verbindungsleitung 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	066516 066517 066518	4260745237710 4260745237727 4260745237734

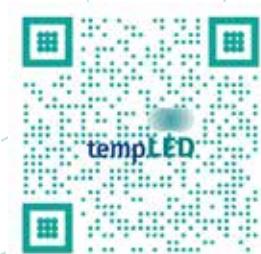
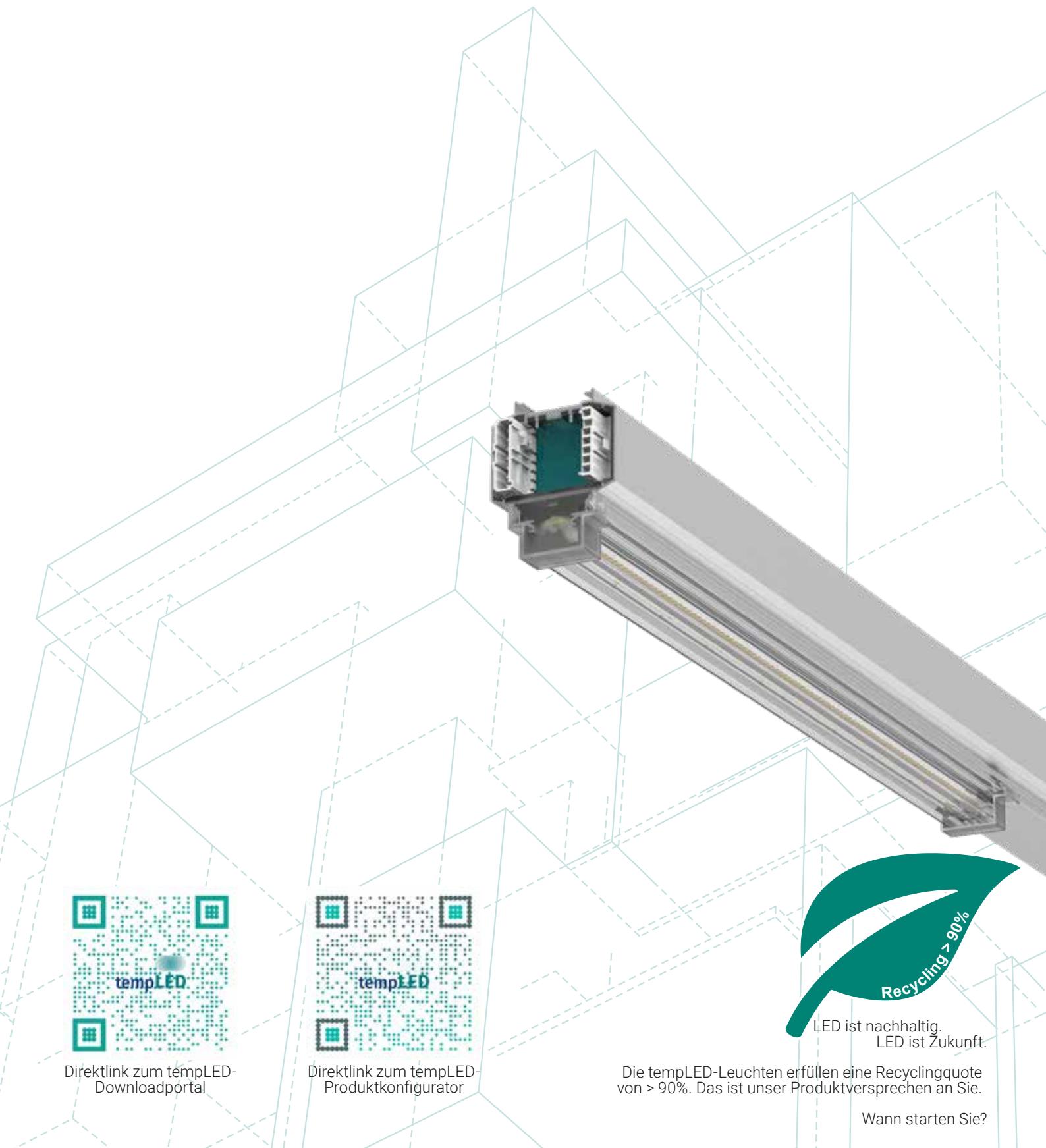
tempLED	Zubehörkatalog RayLine Max V3	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Universaladapter für die Montage von z.B. Hallenleuchten am tempLED RayLine Max V3 - Linienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 25 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	065081	4260745235495
	Universalsadapter klein für die Montage von z.B. Hinweisschildern oder Verkehrsspiegel am tempLED RayLine Max V3 - Linienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 3 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	066515	4260745237703
	Universalanschluss, 5-polig universeller Stromversorgungsausgang für das tempLED RayLine Max 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	066505 066506 066507	4260745237635 4260745237642 4260745237659
	Integrated Universalanschluss, 5-polig technische Daten analog zum Universalanschluss, jedoch für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Max 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 Max 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 Max V3 - Linienbeleuchtungssystems mit Pinbelegung 1 / 4 / 5 / 6 mit Pinbelegung 8 / 9 / 10 / 11	065550 066524	4260669190184 4260669190191
	Bewegungsmelder- und Lichtsensorsystem tempLED RayControl kombiniertes Bewegungsmelder und Lichtsensorsystem für das tempLED RayLine Max V3 - Linienbeleuchtungssystem mit integrierter DALI/DALI-2 - Dimmung, Stromversorgung und Daten-austausch über die DALI-Steuerleitungen, maximale Leitungslänge: 300 Meter, einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +45 Grad Celsius	066508	4260745237772
	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 herstellerseitiger 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	066509	4260745237796
	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	065542	4260745237802
	Integrated SensorSystem MASTER technische Daten analog zum SensorSystem MASTER, jedoch für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Max V3 - Linienbeleuchtungssystems	065543	4260745237758
	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.		
	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**

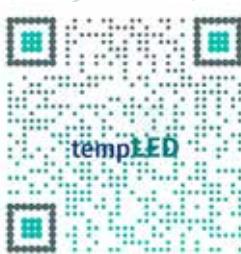
Mischbetriebsbaustein ohne Überwachung und Adressierung für Zentralbatteriesysteme, passend für alle tempLED RayLine Max V3 - Linienleuchten mit integrierter DALI/DALI-2 - Dimmung, Steuerung über zentrale Überwachung, maximale Schalteistung: 500 Watt, Leistungsabgabe im Notbetrieb: 15 Prozent der Nominalleistung,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

699015

4260669198999



Direktlink zum tempLED-
Downloadportal



Direktlink zum tempLED-
Produktkonfigurator

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

Wann starten Sie?