

schnelle Installation an wahlweise bereits vor-



Systemeffizienz bis zu 170 Lumen pro Watt



stabiles Tragschienensystem aus Aluminiumstrangpressprofil mit bis zu 100 kg Tragkraft





optionale Steuerungs- und Sicherheitssysteme:





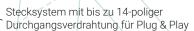


handenen oder neu gesetzten Montagepunkten





optionale Ausführung für Hochtemperaturanwendungen bis +70° Celsius verfügbar







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







modulares Leuchtenträgersystem mit langlebigen und leuchtstarken LED-Lichtfeldern





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



tempLED







### Lichtverteilungskurven tempLED RayLine Max V2 25 | 40 | 70 | 100



ASY einseitig links oder rechts asymmetrisch tiefstahlend Kollimatortechnologie



BATWING symmetrisch breitstrahlend Abstrahlwinkel: ca. 90 Grad Kollimatortechnologie



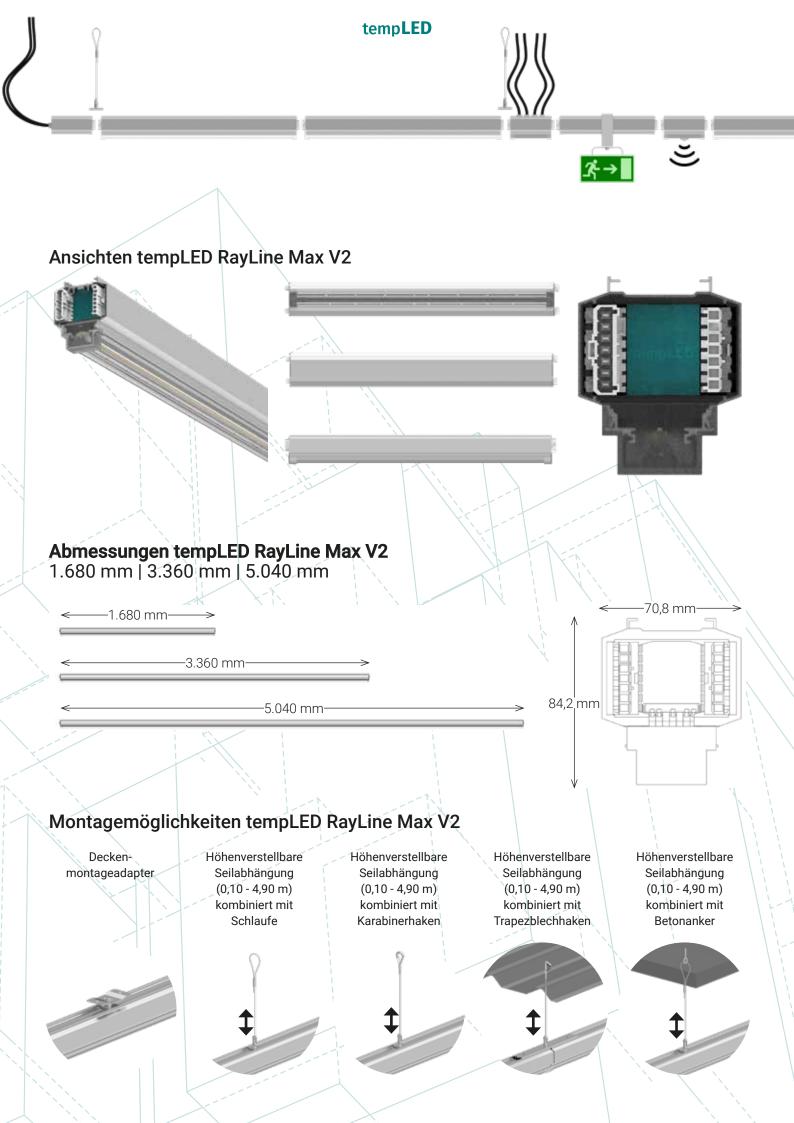
DASY beidseitig asymmetrisch tiefstrahlend Kollimatortechnologie



INTENSE symmetrisch tiefstrahlend Abstrahlwinkel: ca. 40 Grad Kollimatortechnologie



symmetrisch diffuse Lichtverteilung Abstrahlwinkel: ca. 120 Grad



# Allgemeine technische Daten

nach IEC, gleich für alle Leuchtentypen













#### Lichttechnische Eigenschaften:

Initialer Lichtstrom:	4.080 bis 17.000 Lumen
Lichtstromtoleranz:	± 10 Prozent
Initiale Systemeffizienz:	von 150 bis 170 Lumen pro Watt
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	2.700   3.000   4.000   5.000   6.500 Kelvin <sup>1</sup>
Initialer Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80
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:	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
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 V2 25:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.
Gültig für alle tempLED RayLine Max V2 40 - 100:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse B.

#### Montagetechnische Informationen:

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

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> weitere Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.

#### Steuerungstechnische Eigenschaften:

Dimmung:	DALI-2 optional
Minimaler Dimmlevel:	10 Prozent
Konstantlichtstromregelung (CLO):	optional
Steuerung über das Casambi-Netzwerk:	optional für Modelle mit DALI-Dimmung¹
Steuerung über das ENLIGHTED-Netzwerk:	optional für Modelle mit DALI-Dimmung²
Notlicht-Modul:	optional <sup>3</sup>
Human Centric Lighting:	auf Anfrage
Tageslichtsteuerung:	optional über Casambi¹ oder SensorSystem⁴ für Modelle mit DALI-Dimmung
Anwesenheitssteuerung:	optional über ENLIGHTED² oder SensorSystem⁴ für Modelle mit DALI-Dimmung

#### Gehäusetechnische Eigenschaften:

Serienmäßiger Arbeitstemperaturbereich:	-40 bis +50 Grad Celsius
Optionaler Arbeitstemperaturbereich:	-40 bis +70 Grad Celsius
Serienmäßige Schutzart:	IP 44
Optionale Schutzarten:	IP 55
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	
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 natur⁵
Gehäuseoberfläche:	blank <sup>5</sup>
Zuleitungskabeleingang:	Kabelverschraubung
Serienmäßige Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	10
Optionale Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	12   14

#### Weitere Informationen:

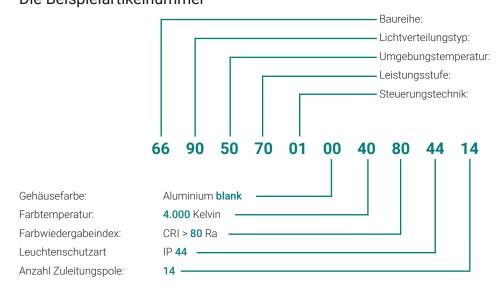
Zertifikate:	ENEC in Vorbereitung
Konformitäten:	CE   RoHS   DIN 10500 (HACCP   IFS)6
Lebensdauer (L70B10C1):	ca. 100.000 Stunden
Lebensdauer (L90B10C1):	ca. 50.000 Stunden
Vollgarantie:	5 Jahre <sup>7</sup>
Ersatzteilgarantie:	10 Jahre
Lieferumfang:	konfektionierte Leuchte

#### Logistische Informationen:

gg	
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 Linienmeter 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

 <sup>&</sup>lt;sup>1</sup> nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius. <sup>2</sup> nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von 0 bis +50 Grad Celsius.
 <sup>3</sup> nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von -50 bis +45 Grad Celsius.
 <sup>5</sup> optionale Gehäuseausführungen: Aluminium eloxiert, Lackierungen nach RAL-Farbkarte, Pulverbeschichtungen nach RAL-Farbkarte oder Kunstharzbeschichtung.
 <sup>6</sup> DIN 10500 nur gültig für Leuchten mit opalem Diffusor aus Polycarbonat.
 <sup>7</sup> gemäß den Garantiebedingungen der tempLED GmbH, ausgenommen Zubehörartikel.

### tempLED RayLine Max V2 - so bestellen Sie Ihre Wunschleuchte: Die Beispielartikelnummer



tempLED RayLine Max V2

BATWING [symmetrisch breitstrahlend]
bis +50 Grad Celsius

70 Watt und 11.900 Lumen

DALI-2-Dimmung

# tempLED RayLine Max V2 - alle Varianten und Optionen auf einen Blick: Die Artikelnummernmatrix

System / Serie:	66										tempLED RayLine <b>Max V2</b>
Optik / Lichtverteilung:		20									<b>ASY</b> [linksseitig ca. 20° asymmetrisch tiefstrahlend]
		21									ASY [rechtsseitig ca. 20° asymmetrisch tiefstrahlend]
		90									<b>BATWING</b> [ca. 90° symmetrisch breitstrahlend]
		22									<b>DASY</b> [beidseitig ca. 2x 20° asymmetrisch tiefstrahlend]
		40									INTENSE [ca. 40° symmetrisch tiefstrahlend]
		12									OPAL [ca. 120° symmetrisch diffus strahlend]
Umgebungstemperatur:			50								-40 bis <b>+50 Grad</b> Celsius
			70								-40 bis <b>+70 Grad</b> Celsius
Leistungsdaten/Lichtstrom:				25							25 Watt / 4.080 Lumen
				40							<b>40</b> Watt / <b>6.800</b> Lumen
				70							<b>70</b> Watt / <b>11.900</b> Lumen
				99							<b>100</b> Watt / <b>17.000</b> Lumen
Steuerung / Dimmung:					00						On / Off
					01						DALI-2-Dimmung
					11						Konstantlichtstromregelung (CLO)
Gehäusefarbe:						00					Aluminium <b>blank</b>
Farbtemperatur:							27				<b>2.700</b> Kelvin
							30				3.000 Kelvin
							40				4.000 Kelvin (Standardfarbtemperatur)
							50				5.000 Kelvin
							65				<b>6.500</b> Kelvin
Farbwiedergabeindex:								80			CRI > <b>80</b> Ra
Leuchtenschutzart:									44		IP <b>44</b>
									55		IP <b>55</b>
Anzahl Zuleitungspole:										10	10-polig mit Durchgangsverdrahtung
										12	12-polig mit Durchgangsverdrahtung
										14	14-polig mit Durchgangsverdrahtung

tempLED	Systemkomponentenkatalog RayLine Max V2	ArtNr.	GTIN / EAN
	<b>Tragschienenverbinder</b> 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 Seil- abhängungen an den RayLine V2 - Tragschienen, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	065501	4260745235402
	Deckenmontageadapter zur direkten Montage der RayLine V2 - Tragschienen an Raumdecken, flexibel ausrichtbar, Abstand zur Oberfläche: ca. 20 mm, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt, Lieferung als Set inkl. Montageadapter 065501	065502	4260745235419
9	Schraubhaken, Baugröße M6 zur direkten Montage der RayLine V2 - 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
$\mathcal{L}$	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
8	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
<u></u>	Anfangs- oder Endeinspeisung als Bausatz, 14-polig Set zur Selbstmontage, für die Einspeisung am Anfang oder am Ende des RayLine Max V2 - Linienbeleuchtungssystems, zwei stirnseitig integrierte Kabelverschraubungen in der Baugröße M32 Lieferung ohne Anschlusskabel integriert in einer Linienleuchtentragschiene, 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 V2 - Linienbeleuchtungs- systems, vier 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	066503 066504	4260745237611 4260745237628
	Anschlusskabel, 7-polig, passend für alle Einspeisesysteme 7-poliges Anschlusskabel, fertig konfektioniert, für die tempLED RayLine - Linienbeleuchtungssysteme, Ausführung: Ölflex CL110 7G2,5, Außendurchmesser: 11,1 mm, Kabelfarbe: graubenötigte 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
<b>→</b>	Verbindungskabelset als Bausatz, 14-polig Verbindungskabelset zur Selbstmontage zwischen zwei Linienleuchtensystemen, zum Beispiel zur Überbrückung von Dachträgern, Lüftungsschächten, Kabelstegen oder ähnlichen bauseitigen Einrichtungen, Kabelausführung: Ölflex CL 110 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 V2	ArtNr.	GTIN / EAN
	<b>Universaladapter</b> für die Montage von z.B. Hallenleuchten am tempLED RayLine Max V2 - Linienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 25 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	066514	4260745237697
	Universalsadapter klein für die Montage von z.B. Hinweisschildern oder Verkehrsspiegel am tempLED RayLine Max V2 - Li- nienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 3 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	066515	4260745237703
	Universalanschluss, 5-polig universeller Stromversorgungsausgang für das tempLED RayLine Max V2 - 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 V2 - 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
<b>))</b>	Bewegungsmelder- und Lichtsensorsystem tempLED RayControl kombiniertes Bewegungsmelder und Lichtsensorsystem für das tempLED RayLine Max V2 - 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 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	066508	4260745237772
	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	066509	4260745237796
	Integrated SensorSystem MASTER technische Daten analog zum SensorSystem MASTER, jedoch für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Max V2 - Linienbeleuchtungssystems	065542	4260745237802
	Integrated SensorSystem SLAVE technische Daten analog zum SensorSystem SLAVE, jedoch für den vollintegrierten Einbau in ein freies Blindmodul des tempLED RayLine Max V2 - Linienbeleuchtungssystems	065543	4260745237758
	<b>Wichtiger Hinweis:</b> 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
<b>7-1</b>	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 einer Leuchte montiert	699015	4260669198999

	Zubehörkatalog RayLine Max V2	ArtNr.	GTIN / EAN
CASAMBI	Casambi - Steuerungsmodul Typ 10 zur Einbindung in und Steuerung des tempLED RayLine Max V2 - Linienbeleuchtungssystems über das Casambi-Netzwerk; passend für alle tempLED RayLine Max V2 - Linienleuchten mit integrierter DALI/DALI-2 - Dimmung, maximal steuerbare Anzahl an DALI-Lichtmodulen: 10, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge: 280 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank	066511	4260745237666
CASAMBI	Casambi - Steuerungsmodul Typ 60 zur Einbindung in und Steuerung des tempLED RayLine Max V2 - Linienbeleuchtungssystems über das Casambi-Netzwerk; passend für alle tempLED RayLine Max V2 - Linienleuchten mit integrierter DALI/DALI-2 - Dimmung, maximal steuerbare Anzahl an DALI-Lichtmodulen: 60, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge: 280 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank	066512	4260745237673
<b>€</b> Enlighted	ENLIGHTED - Steuerungsmodul zur Steuerung des tempLED RayLine Max V2 - Linienbeleuchtungssystems über das ENLIGHTED Netzwerk; passend für alle tempLED RayLine Max V2 - Linienleuchten mit integrierter DALI/DALI- 2 - Dimmung, integrierter Bewegungsmelder in Passiv-Infrarot (PIR) - Technologie, Erfassungs- bereich: 360 Grad, maximale Montagehöhe: 12 Meter, Erfassungsbereich: maximal 28 x 28 Meter (bei 12 Meter Montagehöhe), integrierter Tageslichtsensor, steuerbare Anzahl an Leuch- tentragschienen: 1 (wahlweise mit 1,68, 3,36 oder 5,04 Meter), Bluetooth 4.0 - Meshnetzwerk auf 2.400–2.483,5 MHz mit 128 Bit AES - Verschlüsselung, Meshnetzwerkreichweite: ca. 46 x 46 Meter (Freifeld), nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von 0 bis +50 Grad Celsius integriert in einer Linienleuchtentragschiene, Länge: 140 mm, Material: Aluminium, Ausführung: blank Wichtiger Hinweis: Inbetriebnahme und Programmierung vor Ort durch Fachpersonal erforderlich.	777047	4260745238786
templ		LED is	Recycling Recycl

Wann starten Sie?