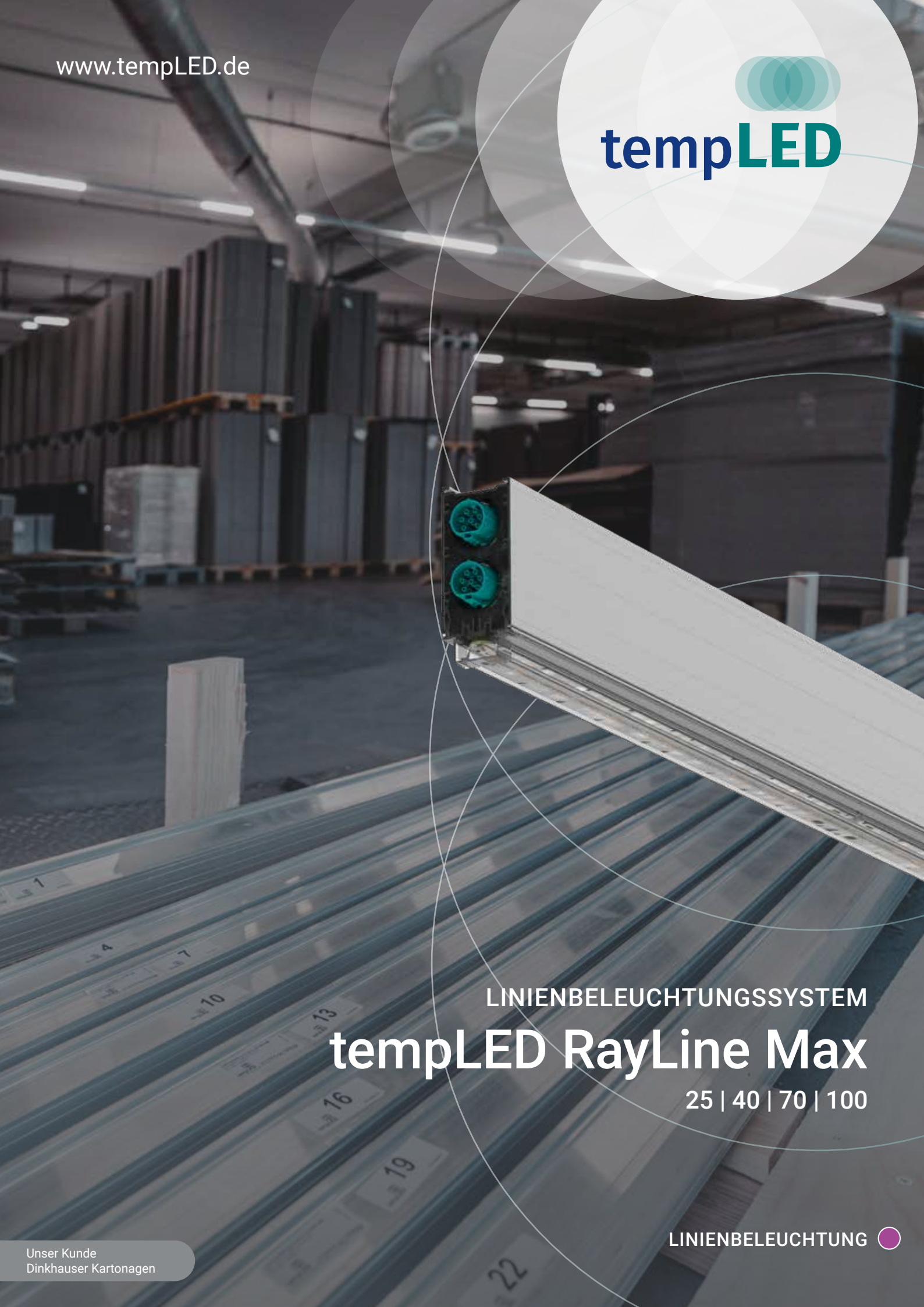
www.tempLED.de

tempLED



LINIENBELEUCHTUNGSSYSTEM

tempLED RayLine Max

25 | 40 | 70 | 100

LINIENBELEUCHTUNG

Unser Kunde
Dinkhauser Kartonagen

tempLED

schnelle Installation an wahlweise bereits vorhandenen oder neu gesetzen Montagepunkten

modularer Gesamtaufbau mit austausch- und ersetzbaren Hauptkomponenten

Systemeffizienz bis zu 170 Lumen pro Watt

bis zu 170 lm/W

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

+70°C

-40°C

stabiles Tragschienensystem aus Aluminiumstrangguss mit bis zu 100 kg Tragkraft

100 kg

IP 44

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

Plug & Play

14x

optionale Steuerungs- und Sicherheitssysteme:

CASAMBI

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

Power Factor Correction

CLO optional

DALI optional

spezielles Lichtspektrum für das Pflanzenwachstum optional verfügbar

Pflanzenlicht-spektrum

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

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

IK08

UV

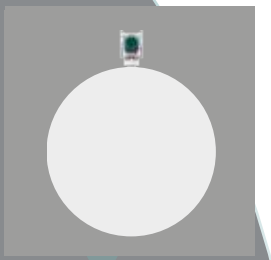
Lichtverteilungskurven tempLED RayLine Max
25 | 40 | 70 | 100

ASY
einseitig links oder rechts
asymmetrisch tiefstahlend
Kollimatortechnologie

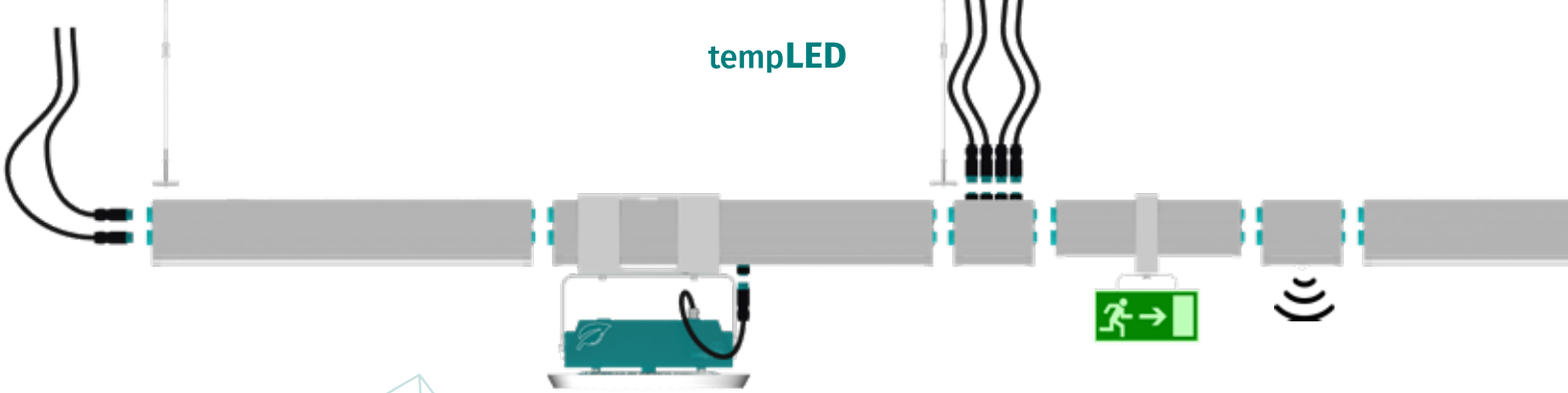
BATWING
symmetrisch breitstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 90 Grad
Kollimatortechnologie

DASY
beidseitig
asymmetrisch tiefstrahlend
Kollimatortechnologie

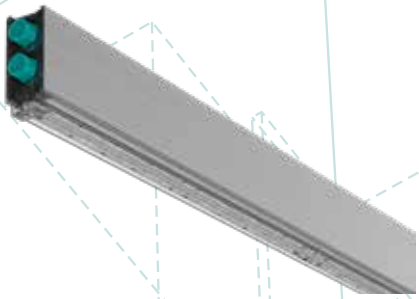
INTENSE
symmetrisch tiefstrahlend
Abstrahlwinkel: ca. 40 Grad
Kollimatortechnologie



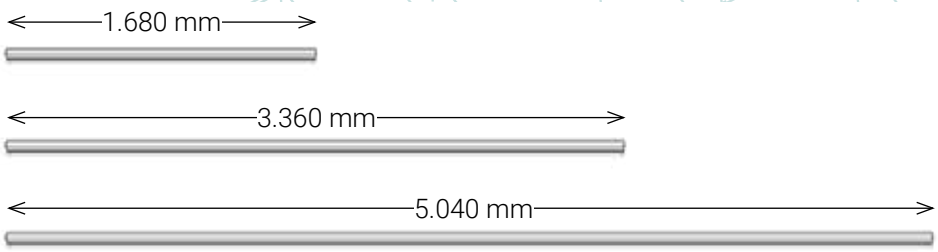
OPAL
symmetrisch
diffuse Lichtverteilung
Abstrahlwinkel: ca. 120 Grad

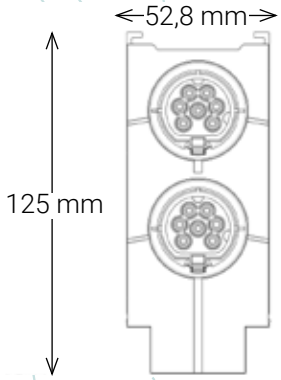


Ansichten tempLED RayLine Max



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

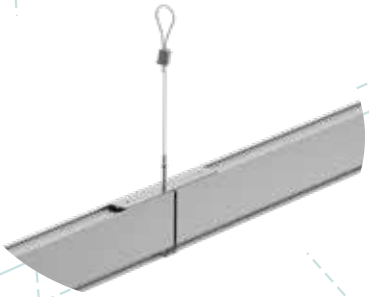




Montagemöglichkeiten tempLED RayLine Max

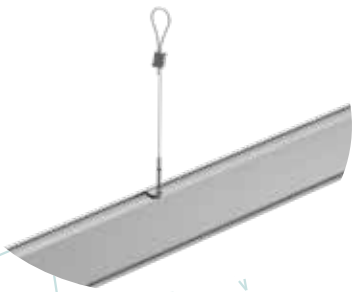
Deckenmontage

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 | CE | RoHS | D

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 Max 25 mit 2.700 - 6.500 Kelvin:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.
Gültig für alle tempLED RayLine Max 40 - 100 mit 2.700 - 6.500 Kelvin:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse B.
Gültig für alle tempLED RayLine Max 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
Serienmäßige Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	9
Optionale Anzahl Zuleitungspole mit Durchgangsverdrahtung:	11 | 14

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:	5.400 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 3,36 Meter Länge:	10.500 g
Maximales Gewicht je Tragschieneneinheit mit 5,04 Meter Länge:	15.700 g
Anzahl Linienmeter pro Holzbox:	ca. 100
Abmessungen der Holzbox L x B x H:	5.150 x 796 x 442 mm
Leergewicht der Holzbox:	20.000 g

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

Baureihe:	tempLED RayLine **Max**
Lichtverteilungstyp:	**BATWING** [symmetrisch breitstrahlend]
Umgebungstemperatur:	bis **+50 Grad** Celsius
Leistungsstufe:	**70** Watt und **11.900** Lumen
Steuerungstechnik:	**DALI-Dimmung**

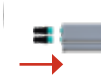
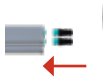
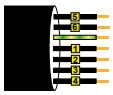
62 90 50 70 01 00 40 80 44 14

Gehäusefarbe:	Aluminium **blank**
Farbtemperatur:	**4.000** Kelvin
Farbwiedergabeindex:	CRI > **80** Ra
Leuchtenschutzart	IP **44**
Anzahl Zuleitungspole:	**14**

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

System / Serie:	**62**										tempLED RayLine **Max**
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**
Anzahl Zuleitungspole:										**09**	**9-polig** mit Durchgangsverdrahtung
										11	**11-polig** mit Durchgangsverdrahtung
										14	**14-polig** mit Durchgangsverdrahtung

tempLED	Systemkomponentenkatalog RayLine Max	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Tragschiene 1,68, 9-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 1,68 m, Verdrahtung: 9 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062100 062109	4260745230940 4260745232913
	Tragschiene 3,36, 9-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 3,36 m, Verdrahtung: 9 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062101 062110	4260745230957 4260745232920
	Tragschiene 5,04, 9-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 5,04 m, Verdrahtung: 9 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062102 062111	4260745230964 4260745232937
	Tragschiene 1,68, 11-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 1,68 m, Verdrahtung: 11 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062103 062112	4260491849687 4260745232944
	Tragschiene 3,36, 11-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 3,36 m, Verdrahtung: 11 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062104 062113	4260745232869 4260745232951
	Tragschiene 5,04, 11-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 5,04 m, Verdrahtung: 11 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062105 062114	4260745232876 4260745232968
	Tragschiene 1,68, 14-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 1,68 m, Verdrahtung: 14 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062106 062115	4260745232883 4260745232975
	Tragschiene 3,36, 14-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 3,36 m, Verdrahtung: 14 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062107 062116	4260745232890 4260745232982
	Tragschiene 5,04, 14-polig Einzeltragschiene für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 5,04 m, Verdrahtung: 14 x 2,5 qmm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	062108 062117	4260745232906 4260745232999
	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 Max - Tragschienen, Material: feuerverzinkter Stahl	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

tempLED	Systemkomponenten- und Zubehörkatalog RayLine Max	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	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,** 2 x 7-polig Set für die Einspeisung am Anfang des RayLine Max - Linienbeleuchtungssystems, bestehend aus 2x 7-poliger Buchse mit Schraubanschluss und Griffstück, Lieferung ohne Anschlusskabel	699513	4260745233613
	**Endeinspeisung,** 2 x 7-polig Set für die Einspeisung am Ende des RayLine Max - Linienbeleuchtungssystems, bestehend aus 2x 7-poligem Stecker mit Schraubanschluss und Griffstück, Lieferung ohne Anschlusskabel	699514	4260745233620
	Mittelpunkteinspeisung 4 x 7-polig Set für die Einspeisung in der Mitte des RayLine Max - Linienbeleuchtungssystems inkl. Tragschiene und Blindabdeckung in der Länge 280 mm, Material: Aluminium, 2x Buchse und 2x Stecker auf der Oberseite, inkl. vier Steckverbinder, Lieferung ohne Anschlusskabel **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	699501 699502	4260745233163 4260745233170
	**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 2x für die Anfangs- und 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
	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, Hinweis: bei Nutzung von mehr als 7 Polen wird das Verbindungskabelset zweimal benötigt.	095027	4260745233590
	Kabeltrasse 1,68 Kabeltrasse für das RayLine Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 1,68 m, Seitenwandhöhe: 60 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	060076 060079	4260669195073 4260669193055
	Kabeltrasse 3,36 Kabeltrasse für das RayLine Max - 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 Max - Linienbeleuchtungssystem Länge: 5,04 m, Seitenwandhöhe: 60 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	060078 060081	4260669195059 4260669193079

tempLED	Zubehörkatalog RayLine Max	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Universaladapter für die Montage von Hallenleuchten am RayLine Max Linienbeleuchtungssystem maximale Belastbarkeit: 25 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	699018	4260669199156
	Universalsadapter klein für die Montage von z.B. Hinweisschildern oder Verkehrsspiegel am RayLine Max Linienbeleuchtungssystem, maximale Belastbarkeit: 3 kg, Material: Stahl, Ausführung: feuerverzinkt	699025	4260669199446
	Universalanschluss, 5-polig universeller Stromversorgungsausgang für das RayLine Max Linienbeleuchtungssystem 5-polige Buchse, maximale Belastbarkeit: 230 VAC / 50-60 Hz - 10 A, Länge: 280 mm, Material: Aluminium **Ausführung: Aluminium blank** **Ausführung: Aluminium eloxiert**	699509 699510	4260745233408 4260745233415
	Bewegungsmeldersystem MASTER Bewegungsmelder in PIR-Technologie für das RayLine Max Linienbeleuchtungssystem, Erfassungsbereich: 360 Grad, Reichweite: ca. 36 Meter tangential und ca. 14 Meter radial, integrierter Lichtsensor, Orientierungslichtfunktion, passend für alle RayLine Max - 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**	699516 699517	4260491848659 4260491848666
	Bewegungsmeldersystem SLAVE Bewegungsmelder in PIR-Technologie für das RayLine Max 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**	699518 699519	4260491848673 4260491848680
	Smart-Remote für Bewegungsmeldersystem IR-Fernbedienung zur bequemen Konfiguration des tempLED RayLine Max Bewegungsmeldersystems MASTER über gängige Smartphones mit Android- oder iOS-Betriebssystem und Bluetooth-Anbindung, Stromversorgung über 2x AAA-Batterien (nicht mitgeliefert)	932322	4260745234986
	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 Max Linienbeleuchtungssystems über das Casambi-Netzwerk; passend für alle RayLine Max - 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**	699503 699504	4260745233347 4260745233354
CASAMBI	**Casambi-Steuerungsmodul Typ 60** zur Einbindung in und Steuerung des RayLine Max Linienbeleuchtungssystems über das Casambi-Netzwerk; passend für alle RayLine Max - 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**	699505 699506	4260745233361 4260745233378