


www.tempLED.de



tempLED



HOCHTEMPERATUR-KRANLEUCHTENSYSTEM
tempLED RayCrane HT

200 | 240 | 500

KRANBELEUCHTUNG 

HOHE TEMPERATUREN 

Unser Kunde
ThyssenKrupp

tempLED RayCrane HT 200 | 240

Systemeffizienz bis zu 150 Lumen pro Watt



verstärktes Edelstahl-Montagesystem, spezialisiert auf den Einsatz an Krananlagen mit Gummipuffer zur Vibrationsdämpfung



erschütterungs- und vibrationsgehemmter Aufbau mit Schraubensicherung



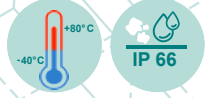
modularer Gesamtaufbau mit austausch- und ersetzbaren Hauptkomponenten



energieeffizientes Konstantstromnetzteil mit serienmäßiger DALI-2-Dimmung und optionaler Konstantlichtstromregelung (CLO) oder optionaler Hochvoltausführung (400V)



stabiles, für Hochtemperaturbereiche bis **+80° Celsius** optimiertes Leuchtengehäuse



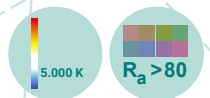
Druckausgleichsmembran gegen Kondenswasserbildung



leistungsstarker und staubdurchlässiger Aluminiumdruckgusskühlkörper



langlebiges und leuchtstarkes LED-Lichtfeld



nach Standard IK08 stoßfeste und UV-beständige Hochleistungslichtlenkungsoptiken mit zwei praxisgerechten Abstrahlwinkeln



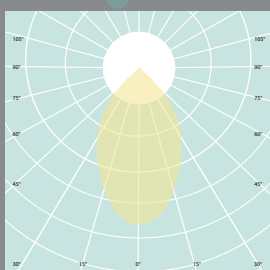
stoßfeste Abdeckscheibe aus 5 mm starkem Einschleiben-Sicherheitsglas nach Standard IK08



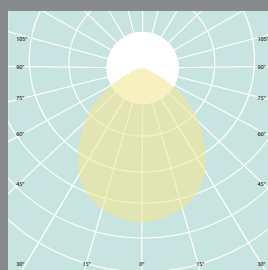
optionale Steuerungs- und Sicherheitssysteme:



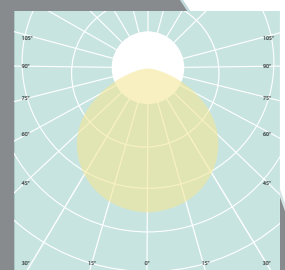
Lichtverteilungskurven tempLED RayCrane HT 200 | 240



60 Grad symmetrisch
Lichtlenkungsoptik



90 Grad symmetrisch
Lichtlenkungsoptik

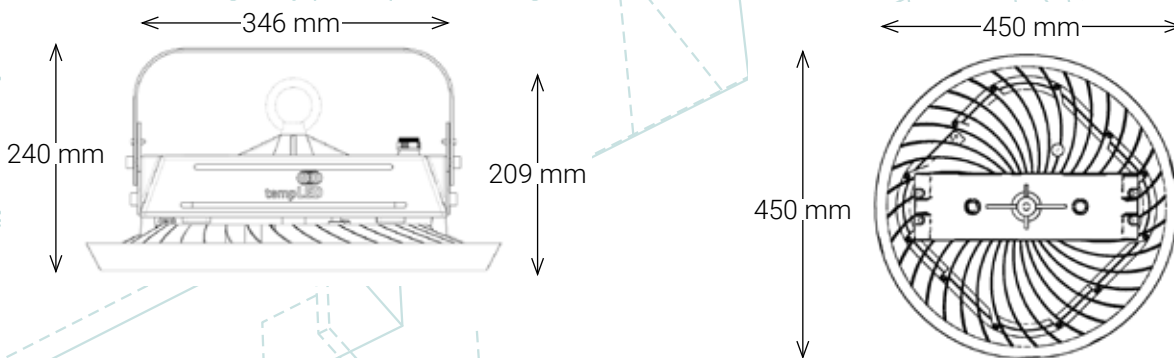


120 Grad symmetrisch

Ansichten tempLED RayCrane HT 200 | 240

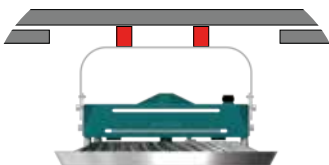


Abmessungen tempLED RayCrane HT 200 | 240



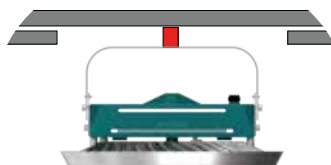
Montagemöglichkeiten tempLED RayCrane HT 200 | 240

Kranmontage mit zwei
Befestigungspunkten



Kran-Montage-Kit 932810
im Lieferumfang enthalten

Kranmontage mit einem
Befestigungspunkt



Kran-Montage-Kit 932812
als Zubehör erhältlich

Allgemeine technische Daten

nach IEC, gleich für alle tempLED RayCrane 200 HT und 240 HT



Lichttechnische Eigenschaften:

Initialer Lichtstrom:	28.000 bis 33.600 Lumen
Lichtstromtoleranz:	± 10 Prozent
Initiale Systemeffizienz:	bis zu 150 Lumen pro Watt
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	5.000 Kelvin ¹
Initialer Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80
Initiale Farbkonsistenz:	< 5 SDCM
Verfügbare symmetrische Abstrahlwinkel:	60 90 120 Grad
Fotobiologische Sicherheit:	IEC/TR 62778: 1
Kompaktflimmergrad (CFD):	1 Prozent

Elektrotechnische Eigenschaften:

Spannungsversorgung AC:	90 bis 240 Volt ²
Netzfrequenz:	50 / 60 Hertz
Spannungsversorgung DC:	127 bis 250 Volt ³
Systemleistung:	200 und 240 Watt
Systemleistungstoleranz:	± 10 Prozent
Leistungsfaktor:	> 0,93
Überspannungsschutz:	ja
Überhitzungsschutz:	ja
Temperaturüberwachung:	ja
Total Harmonic Distortion (THD):	< 20 Prozent
ATEX - Temperaturklasse:	T5
Tc - Temperatur:	+89 Grad Celsius

Energetechnische Eigenschaften:

Gültig für alle tempLED RayCrane 200 u. 240 HT mit Abstrahlwinkel 60 u. 90 Grad: Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

Gültig für alle tempLED RayCrane 200 HT mit Abstrahlwinkel 120 Grad: Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.

Montagetechnische Informationen:

Serienmäßige Montagemöglichkeiten:	Kranmontage mit zwei Montagepunkten
Optionale Montagemöglichkeiten:	Kranmontage mit einem Montagepunkt (932812) Kundenindividuelle Montagelösungen

¹ weitere Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.

² Spannungsversorgung 249 bis 528 VAC - 50/60 Hz auf Anfrage erhältlich.

³ Spannungsversorgung 352 bis 500 VDC auf Anfrage erhältlich.

Steuerungstechnische Eigenschaften:

Dimmung:	DALI-2
Minimaler Dimmlevel:	10 Prozent
Konstantlichtstromregelung (CLO):	optional
Steuerung über das Casambi-Netzwerk:	optional ¹
Human Centric Lighting:	auf Anfrage
Tageslichtsteuerung:	optional über Casambi ¹

Gehäusetechnische Eigenschaften:

Arbeitstemperaturbereich:	-40 bis +80 Grad Celsius
Schutzart:	IP 66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
D - Kennzeichen:	ja
Druckausgleichsmembran:	ja
Material des Leuchtengehäuses und des Kühlkörpers:	Aluminiumdruckguss
Material und Ausführung des serienmäßigen Montagebügels:	verstärkter Edelstahl, natur ²
Material der Lichtlenkungsoptik:	stoßfestes und UV-beständiges Polycarbonat
Material der Abdeckscheibe:	5 Millimeter starkes Einscheiben-Sicherheitsglas, klar
Farbe des Leuchtengehäuses:	Weißaluminium ähnlich RAL 9006 ²
Farbe des Netzteilgehäuses:	Wasserblau ähnlich RAL 5021 ²
Gehäuseoberfläche:	Pulverbeschichtung ²
Zuleitungskabeltyp:	H05RN-F 5G1
Zuleitungskabellänge:	250 Zentimeter
Zuleitungskabeleingang:	Kabelverschraubung
Zuleitungskabelauführung:	offenes Kabelende
Anzahl Zuleitungspole:	3 Netz / 2 DALI

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:	Leuchte, verstärkter Edelstahlbügel, Kran-Montage-Kit mit zwei Befestigungspunkten und Seilabhängung als Absturzsicherung

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:

Leuchtentyp:	RayCrane 200 240 HT
Anzahl Leuchten pro Paket:	1
Anzahl Pakete pro Palette:	28
Nettogewicht pro Leuchte:	9.500 g
Bruttogewicht pro Paket:	11.500 g
Paketabmessungen L x B x H:	510 x 510 x 270 mm

tempLED 200

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 200 - 60 HT

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 200 - 120 HT

Artikelnummer:	300665	300625
GTIN / EAN:	4260745234498	4260745234481
Initialer Lichtstrom:	28.000 lm	30.000 lm
Initiale Systemeffizienz:	140 lm/W	150 lm/W
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	5.000 K	5.000 K
Lichtverteilung:	symmetrisch	symmetrisch
Abstrahlwinkel:	60 Grad	120 Grad
Dimmung / Steuerung:	DALI-2	DALI-2
Systemleistung:	200 W	200 W
Stromaufnahme:	0,90 A	0,90 A
Max. Einschaltstrom:	24 A	24 A
Abmessungen (Ø x H):	450 x 240 mm	450 x 240 mm

tempLED 240

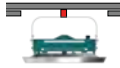








LAGER-ARTIKEL

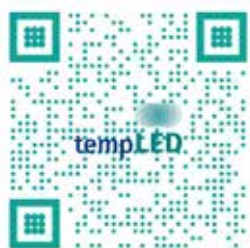
RayCrane 240 - 60 HT

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 240 - 90 HT

Artikelnummer:	300765	300795
GTIN / EAN:	4260745234504	4260745234511
Initialer Lichtstrom:	33.600 lm	33.600 lm
Initiale Systemeffizienz:	140 lm/W	140 lm/W
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	5.000 K	5.000 K
Lichtverteilung:	symmetrisch	symmetrisch
Abstrahlwinkel:	60 Grad	90 Grad
Dimmung / Steuerung:	DALI-2	DALI-2
Systemleistung:	240 W	240 W
Stromaufnahme:	1,04 A	1,04 A
Max. Einschaltstrom:	24 A	24 A
Abmessungen (Ø x H):	450 x 240 mm	450 x 240 mm

tempLED	Zubehörcatalog passend für RayCrane 200 und 240 HT	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Kran-Montage-Kit mit zwei Befestigungspunkten mit Gummipuffer stoßgedämpfte Installationsvorrichtung zur Leuchtenmontage an vibrationsbelasteten Kransystemen, Baugröße: M10, Material: Edelstahl, Ausführung: natur, Lieferung im 2er-Set, <u>im Lieferumfang aller tempLED RayCrane enthalten</u>	932810	4260491842114
	Kran-Montage-Kit mit einem Befestigungspunkt mit Gummipuffer stoßgedämpfte Installationsvorrichtung zur Leuchtenmontage an vibrationsbelasteten Kransystemen, Baugröße: M10, Material: Edelstahl, Ausführung: natur	932812	4260745230636
	Kabelverlängerung Kombikabel Verlängerung des 5-poligen Kombikabels der Leuchte auf bis zu 10 m	933499	4260491849687
	Schuko-Stecker 3-poliger Schukostecker in der Schutzart IP 44, Farbe: schwarz, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945400	4260491842251
	Wieland-Steckverbinder RST 20i5 5-poliges Buchsenteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, für Leitungsdurchmesser 6 bis 10 Millimeter	945430	4260491842329
	Wieland-Steckverbinder RST 20i5 5-poliger Steckerteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945431	4260491842336
	Bausatz zum Auslagern des integrierten Netzteils Bausatz zur Auslagerung des serienmäßig im Leuchtengehäuse verbauten Netzteils z.B. in einen Schaltschrank, Lieferumfang: 1 m Lichtfeldkabel H07RN-F5G1, 1x Wieland-Buchse RST20i5, 1x Wieland-Stecker RST20i5, maximal mögliche Entfernung zwischen Leuchte und Netzteil: 35 m	932402	4260745234566
	Vorkonfektionierung zum Auslagern des integrierten Netzteils - Kabellänge: 35 Meter fertig konfektionierter Kabelsatz zur Auslagerung des serienmäßig im Leuchtengehäuse verbauten Netzteils z.B. in einen Schaltschrank, Lieferumfang: vorkonfektionierter Lichtfeldkabelausgang mit montiertem Wieland-Stecker RST20i5 leuchtenseitig, 35 m vorkonfektioniertes Verbindungskabel H07RN-F5G1 schwarz zwischen Leuchte und Netzteil, vorkonfektioniertes Ausgangskabel mit montierter Wieland-Buchse RST20i5 netzteilseitig	932403	4260745234573
	Polycarbonat-Abdeckscheibe schlagfeste Abdeckscheibe, Stärke 5 mm, Material: Polycarbonat, Ausführung: klar	333902	42604919843753
	Casambi-Steuerungsmodul zur Einbindung in und Steuerung der Leuchte über das Casambi-Netzwerk, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, fertig an der Leuchte montiert	934187	4260669198203



Direktlink zum tempLED-Downloadportal



LED ist nachhaltig.
LED ist Zukunft.

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

Wann starten Sie?

tempLED RayCrane HT 500

Systemeffizienz bis zu 165 Lumen pro Watt



erschütterungs- und vibrationsgehemmter Aufbau mit Schraubensicherung



zwei energieeffiziente Konstantstromnetzteile mit serienmäßiger DALI-2-Dimmung und optionaler Konstantlichtstromregelung (CLO) oder optionaler Hochvoltausführung (400V)



leistungsstarker und staub-durchlässiger Aluminiumdruckgusskühlkörper



optionale Steuerungs- und Sicherheitssysteme:



nach Standard IK08 stoßfeste und UV-beständige Hochleistungslichtlenkungsoptiken in Lineartechnologie zur Streulichtreduzierung mit zwei praxisgerechten Abstrahlwinkeln



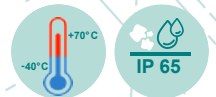
verstärktes Edelstahl-Montagesystem, spezialisiert auf den Einsatz an Krananlagen mit Gummipuffer zur Vibrationsdämpfung



modularer Gesamtaufbau mit austausch- und ersetzbaren Hauptkomponenten



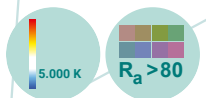
stabiles, für Hochtemperaturbereiche bis **+70° Celsius** optimiertes Leuchtengehäuse



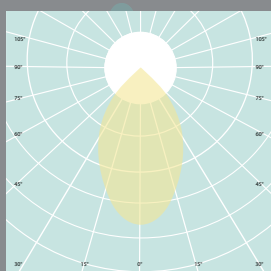
Druckausgleichsmembran gegen Kondenswasserbildung



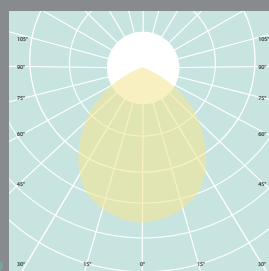
fünf langlebige und leuchtstarke LED-Lichtfelder



Lichtverteilungskurven tempLED RayCrane HT 500

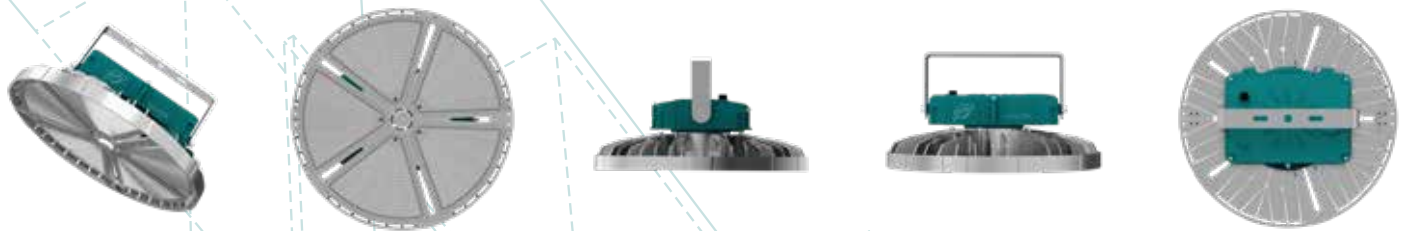


60 Grad symmetrisch Lineartechnologie

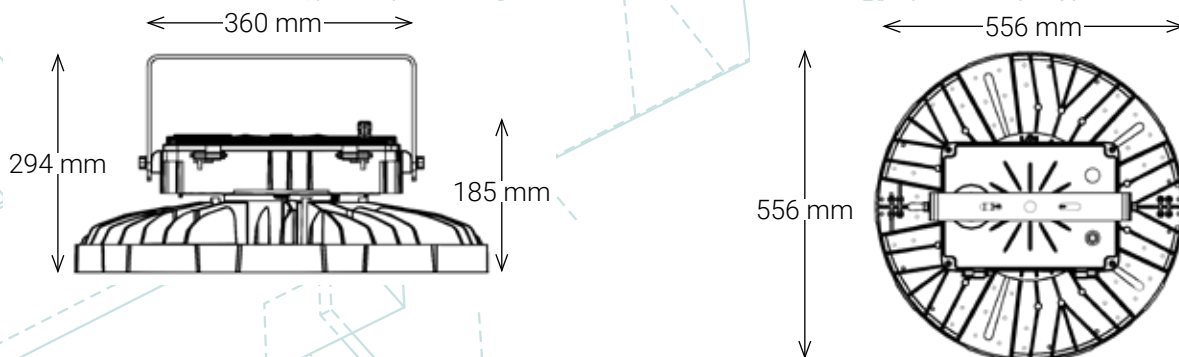


90 Grad symmetrisch Lineartechnologie

Ansichten tempLED RayCrane HT 500



Abmessungen tempLED RayCrane HT 500



Montagemöglichkeiten tempLED RayCrane HT 500

Kranmontage mit zwei Befestigungspunkten



Kran-Montage-Kit 932810
im Lieferumfang enthalten

Kranmontage mit einem Befestigungspunkt



Kran-Montage-Kit 932812
als Zubehör erhältlich

Allgemeine technische Daten

nach IEC, gleich für alle Leuchtentypen



Lichttechnische Eigenschaften:

Initialer Lichtstrom:	82.500 Lumen
Lichtstromtoleranz:	± 10 Prozent
Initiale Systemeffizienz:	bis zu 165 Lumen pro Watt
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	5.000 Kelvin ¹
Initialer Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80
Initiale Farbkonsistenz:	< 5 SDCM
Verfügbare symmetrische Abstrahlwinkel:	60 und 90 Grad
Fotobiologische Sicherheit:	IEC/TR 62778: 1
Kompaktflimmergrad (CFD):	1 Prozent
Streulichtreduzierung:	ja, mit Lineartechnologie

Elektrotechnische Eigenschaften:

Spannungsversorgung AC:	90 bis 240 Volt ²
Netzfrequenz:	50 / 60 Hertz
Spannungsversorgung DC:	140 bis 250 Volt ³
Systemleistung:	500 Watt
Systemleistungstoleranz:	± 10 Prozent
Anzahl integrierter Netzteile:	zwei
Leistungsfaktor:	> 0,90
Überspannungsschutz:	ja
Überhitzungsschutz:	ja
Temperaturüberwachung:	ja
Total Harmonic Distortion (THD):	< 20 Prozent
ATEX - Temperaturklasse:	T5
Tc - Temperatur:	+89 Grad Celsius

Energetische Eigenschaften:

Gültig für alle tempLED RayCrane 500 HT:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.
--	---

Montagetechnische Informationen:

Serienmäßige Montagemöglichkeiten:	Kranmontage mit zwei Montagepunkten
Optionale Montagemöglichkeiten:	Kranmontage mit einem Montagepunkt (932812) Kundenindividuelle Montagelösungen

¹ weitere Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.

² Spannungsversorgung 249 bis 528 VAC - 50/60 Hz auf Anfrage erhältlich.

³ Spannungsversorgung 352 bis 500 VDC auf Anfrage erhältlich.

Steuerungstechnische Eigenschaften:

Dimmung:	DALI-2
Minimaler Dimmlevel:	10 Prozent
Konstantlichtstromregelung (CLO):	optional
Steuerung über das Casambi-Netzwerk:	optional ¹
Human Centric Lighting:	auf Anfrage
Tageslichtsteuerung:	optional über Casambi ¹

Gehäusetechnische Eigenschaften:

Arbeitstemperaturbereich:	-40 bis +70 Grad Celsius
Schutzart:	IP 65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
D - Kennzeichen:	ja
Druckausgleichsmembran:	ja
Material des Leuchtengehäuses und des Kühlkörpers:	Aluminiumdruckguss
Material und Ausführung des serienmäßigen Montagebügels:	verstärkter Edelstahl, natur ²
Material der Lichtlenkungsoptik:	stoßfestes und UV-beständiges Polycarbonat
Material der Abdeckscheibe:	optional (335900)
Farbe des Leuchtengehäuses:	Weißaluminium ähnlich RAL 9006 ²
Farbe des Netzteilgehäuses:	Wasserblau ähnlich RAL 5021 ²
Gehäuseoberfläche:	Pulverbeschichtung ²
Zuleitungskabeltyp:	H05RN-F 5G1
Zuleitungskabellänge:	250 Zentimeter
Zuleitungskabeleingang:	Kabelverschraubung
Zuleitungskabelausführung:	offenes Kabelende
Anzahl Zuleitungspole:	3 Netz / 2 DALI

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:	Leuchte, verstärkter Edelstahlbügel, Kran-Montage-Kit mit zwei Befestigungspunkten und Seilabhängung als Absturzsicherung

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:

Leuchtentyp:	RayCrane 500 HT
Anzahl Leuchten pro Paket:	1
Anzahl Pakete pro Palette:	8
Nettogewicht pro Leuchte:	18.700 g
Bruttogewicht pro Paket:	21.500 g
Paketabmessungen L x B x H:	750 x 700 x 330 mm







LAGER-
ARTIKELLAGER-
ARTIKEL

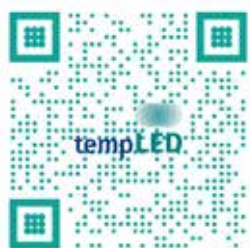
tempLED 500

	RayCrane 500 - 60 HT	RayCrane 500 - 90 HT
Artikelnummer:	300865	300895
GTIN / EAN:	4260745234528	4260745234535
Initialer Lichtstrom:	82.500 lm	82.500 lm
Initiale Systemeffizienz:	165 lm/W	165 lm/W
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	5.000 K	5.000 K
Lichtverteilung:	symmetrisch	symmetrisch
Abstrahlwinkel:	60 Grad	90 Grad
Dimmung / Steuerung:	DALI-2	DALI-2
Systemleistung:	500 W	500 W
Stromaufnahme:	2,17 A	2,17 A
Max. Einschaltstrom:	80 A	80 A
Abmessungen (Ø x H):	556 x 294 mm	556 x 294 mm

**Anwendung als
Hochtemperatur - Kranleuchte:**
für die Ausleuchtung des
Arbeitsbereiches direkt
unter dem Kran bei Umgebungs-
temperaturen von bis zu +70 Grad
Celsius (RayCrane 500 HT) oder
von bis zu +80 Grad Celsius
(RayCrane 200 / 240 HT)



tempLED	Zubehörkatalog passend für RayCrane 500 HT	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	Kran-Montage-Kit mit zwei Befestigungspunkten mit Gummipuffer stoßgedämpfte Installationsvorrichtung zur Leuchtenmontage an vibrationsbelasteten Kransystemen, Baugröße: M10, Material: Edelstahl, Ausführung: natur, Lieferung im 2er-Set, im Lieferumfang aller tempLED RayCrane enthalten	932810	4260491842114
	Kran-Montage-Kit mit einem Befestigungspunkt mit Gummipuffer stoßgedämpfte Installationsvorrichtung zur Leuchtenmontage an vibrationsbelasteten Kransystemen, Baugröße: M10, Material: Edelstahl, Ausführung: natur	932812	4260745230636
	Kabelverlängerung Kombikabel Verlängerung des 5-poligen Kombikabels der Leuchte auf bis zu 10 m	933499	4260491849687
	Schuko-Stecker 3-poliger Schukostecker in der Schutzart IP 44, Farbe: schwarz, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945400	4260491842251
	Wieland-Steckverbinder RST 20i5 5-poliges Buchsenteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, für Leitungsdurchmesser 6 bis 10 Millimeter	945430	4260491842329
	Wieland-Steckverbinder RST 20i5 5-poliger Steckerteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945431	4260491842336
	Bausatz zum Auslagern der integrierten Netzteile Bausatz zur Auslagerung der serienmäßig im Leuchtengehäuse verbauten Netzteile z.B. in einen Schaltschrank, Lieferumfang: 2x 1 m Lichtfeldkabel H07RN-F5G1, 2x Wieland-Buchse RST20i5, 2x Wieland-Stecker RST20i5, maximal mögliche Entfernung zwischen Leuchte und Netzteil: 35 m	932400	4260745234542
	Vorkonfektionierung zum Auslagern der integrierten Netzteile - Kabellänge: 35 Meter fertig konfektionierter Kabelsatz zur Auslagerung der serienmäßig im Leuchtengehäuse verbauten Netzteile z.B. in einen Schaltschrank, Lieferumfang: vorkonfektionierter Lichtfeldkabelausgänge mit montiertem Wieland-Steckern RST20i5 leuchtenseitig, 35 m vorkonfektioniertes Verbindungskabel H07RN-F5G1 schwarz zwischen Leuchte und Netzteil, vorkonfektioniertes Y-Kabel mit montierter Wieland-Buchse RST20i5 netzteilsseitig	932401	4260745234559
	Verschleißscheibe schlagfeste Schutzscheibe, Material: Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), Stärke: 5 Millimeter, Ausführung: klar, werkzeuglos montier- und austauschbar, Lieferung inklusive Montagematerial	335900	4260491844590
	Casambi-Steuerungsmodul zur Einbindung in und Steuerung der Leuchte über das Casambi-Netzwerk, nur einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von max. +50 Grad Celsius, fertig an der Leuchte montiert	934189	4260669198227



Direktlink zum tempLED-Downloadportal



LED ist nachhaltig.
LED ist Zukunft.

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

Wann starten Sie?