

www.tempLED.de


  
**tempLED**

KRAN- UND POSITIONSLEUCHTENSYSTEM

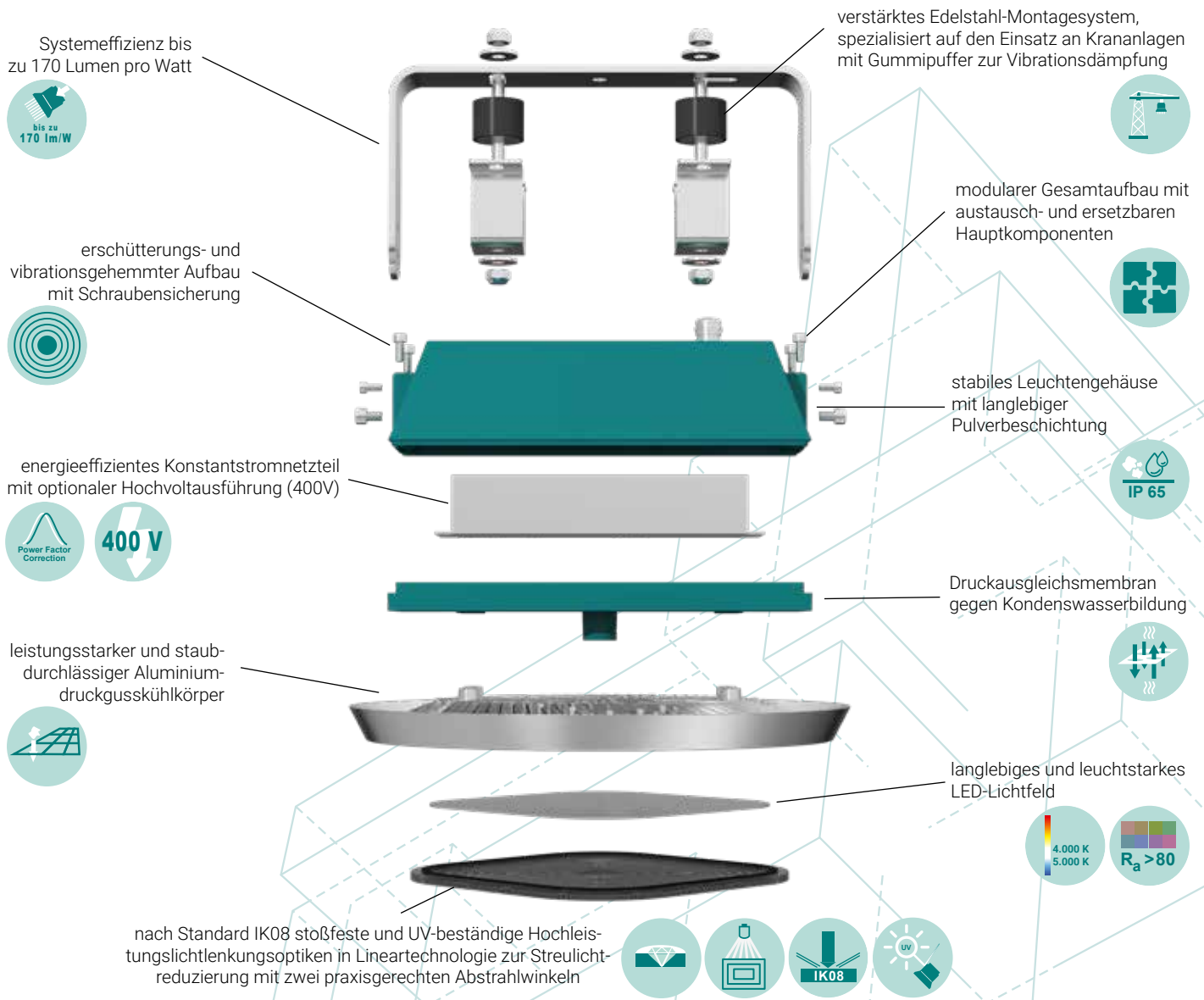
**tempLED RayCrane**

200 | 300 | 500

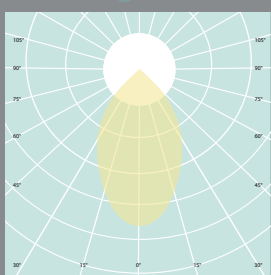
Unser Kunde  
ThyssenKrupp

KRANBELEUCHTUNG 

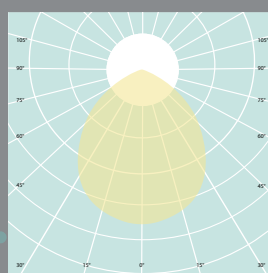
tempLED RayCrane  
200 | 300



Lichtverteilungskurven tempLED RayCrane  
200 | 300



60 Grad symmetrisch  
Linartechnologie

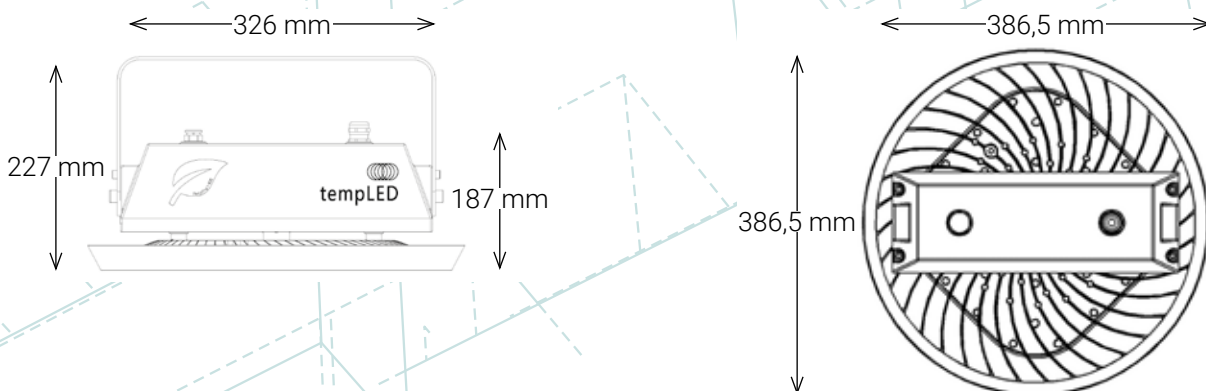


90 Grad symmetrisch  
Linartechnologie

## Ansichten tempLED RayCrane 200 | 300

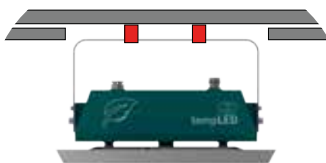


## Abmessungen tempLED RayCrane 200 | 300



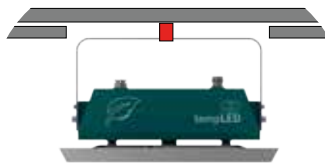
## Montagemöglichkeiten tempLED RayCrane 200 | 300

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 und 300



## Lichttechnische Eigenschaften:

Initialer Lichtstrom:	34.000 und 51.000 Lumen
Lichtstromtoleranz:	± 10 Prozent
Initiale Systemeffizienz:	bis zu 170 Lumen pro Watt
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	4.000 Kelvin   5.000 Kelvin <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup>
Netzfrequenz:	50 / 60 Hertz
Spannungsversorgung DC:	140 bis 250 Volt <sup>3</sup>
Systemleistung:	200 und 300 Watt
Systemleistungstoleranz:	± 10 Prozent
Leistungsfaktor:	> 0,95
Überspannungsschutz:	ja
Überhitzungsschutz:	ja
Temperaturüberwachung:	ja
Total Harmonic Distortion (THD):	< 10 Prozent
ATEX - Temperaturklasse:	T5
Tc - Temperatur:	+90 Grad Celsius

## Energetechnische Eigenschaften:

Gültig für alle tempLED RayCrane 200 und 300:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse B.
---	---

## Montagetechnische Informationen:

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

<sup>1</sup> weitere Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.

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

<sup>3</sup> Spannungsversorgung 352 bis 500 VDC auf Anfrage erhältlich.

**Gehäusetechnische Eigenschaften:**

Arbeitstemperaturbereich:	-40 bis +50 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 <sup>1</sup>
Material der Lichtlenkungsoptik:	stoßfestes und UV-beständiges Polycarbonat
Farbe Leuchtengehäuse:	Weißaluminium ähnlich RAL 9006 <sup>1</sup>
Farbe Netzteilgehäuse:	Wasserblau ähnlich RAL 5021 <sup>1</sup>
Gehäuseoberfläche:	Pulverbeschichtung <sup>1</sup>
Zuleitungskabeltyp:	H05RN-F 3G1
Zuleitungskabellänge:	40 Zentimeter
Zuleitungskabeleingang:	Kabelverschraubung
Zuleitungskabelausführung:	offenes Kabelende
Anzahl Zuleitungspole:	3 Netz

**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 <sup>2</sup>
Ersatzteilgarantie:	10 Jahre
Lieferumfang:	Leuchte, verstärkter Edelstahlbügel, Kran-Montage-Kit mit zwei Befestigungspunkten und Seilabhängung als Absturzsicherung

<sup>1</sup> optionale Gehäuseausführungen: Lackierungen nach RAL-Farbkarte, Pulverbeschichtungen nach RAL-Farbkarte oder Kunstharzbeschichtung.

<sup>2</sup> gemäß den Garantiebedingungen der tempLED GmbH, ausgenommen Zubehörartikel.

**Logistische Informationen:**

Leuchtentyp:	RayCrane 200	RayCrane 300
Anzahl Leuchten pro Paket:	1	1
Anzahl Pakete pro Palette:	32	32
Nettogewicht pro Leuchte:	5.100 g	6.200 g
Bruttogewicht pro Paket:	7.100 g	8.200 g
Paketabmessungen L x B x H:	435 x 435 x 205 mm	435 x 435 x 205 mm

## tempLED 200

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 200 - 60

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 200 - 90

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 200 - 60

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 200 - 90

Artikelnummer:	300264	300294	300265	300295
GTIN / EAN:	4260745230322	4260745230346	4260745230339	4260745230353
Initialer Lichtstrom:	34.000 lm	34.000 lm	34.000 lm	34.000 lm
Initiale Systemeffizienz:	170 lm/W	170 lm/W	170 lm/W	170 lm/W
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	4.000 K	4.000 K	5.000 K	5.000 K
Lichtverteilung:	symmetrisch	symmetrisch	symmetrisch	symmetrisch
Abstrahlwinkel:	60 Grad	90 Grad	60 Grad	90 Grad
Dimmung / Steuerung:	nein	nein	nein	nein
Systemleistung:	200 W	200 W	200 W	200 W
Stromaufnahme:	0,87 A	0,87 A	0,87 A	0,87 A
Max. Einschaltstrom:	110 A	110 A	110 A	110 A
Abmessungen (Ø x H):	386,5 x 227 mm	386,5 x 227 mm	386,5 x 227 mm	386,5 x 227 mm

## tempLED 300

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 300 - 60

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 300 - 90

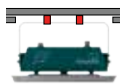
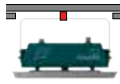






LAGER-ARTIKEL

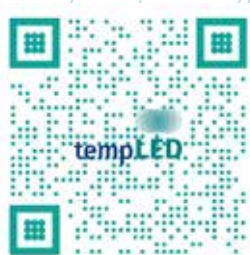
RayCrane 300 - 60

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 300 - 90

Artikelnummer:	300364	300394	300365	300395
GTIN / EAN:	4260745230438	4260745230452	4260745230445	4260745230469
Initialer Lichtstrom:	51.000 lm	51.000 lm	51.000 lm	51.000 lm
Initiale Systemeffizienz:	170 lm/W	170 lm/W	170 lm/W	170 lm/W
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	4.000 K	4.000 K	5.000 K	5.000 K
Lichtverteilung:	symmetrisch	symmetrisch	symmetrisch	symmetrisch
Abstrahlwinkel:	60 Grad	90 Grad	60 Grad	90 Grad
Dimmung / Steuerung:	nein	nein	nein	nein
Systemleistung:	300 W	300 W	300 W	300 W
Stromaufnahme:	1,30 A	1,30 A	1,30 A	1,30 A
Max. Einschaltstrom:	13,6 A	13,6 A	13,6 A	13,6 A
Abmessungen (Ø x H):	386,5 x 227 mm	386,5 x 227 mm	386,5 x 227 mm	386,5 x 227 mm

tempLED	Zubehörcatalog passend für RayCrane 200 und 300	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	<b>Kran-Montage-Kit mit zwei Befestigungspunkten</b> 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
	<b>Kran-Montage-Kit mit einem Befestigungspunkt</b> mit Gummipuffer stoßgedämpfte Installationsvorrichtung zur Leuchtenmontage an vibrationsbelasteten Kransystemen, Baugröße: M10, Material: Edelstahl, Ausführung: natur	932812	4260745230636
	<b>Kabelverlängerung Netzkabel</b> Verlängerung des 3-poligen Netzkabels der Leuchte auf bis zu 10 Meter	333903	4260491843760
	<b>Schuko-Stecker</b> 3-poliger Schukostecker in der Schutzart IP 44, Farbe: schwarz, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945400	4260491842251
	<b>Wieland-Steckverbinder RST 20i5</b> 5-poliges Buchsenteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, für Leitungsdurchmesser 6 bis 10 Millimeter	945430	4260491842329
	<b>Wieland-Steckverbinder RST 20i5</b> 5-poliger Steckerteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945431	4260491842336
	<b>Bausatz zum Auslagern des integrierten Netzteils</b> 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	932404	4260745234580
	<b>Vorkonfektionierung zum Auslagern des integrierten Netzteils - Kabellänge: 35 Meter</b> 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	932405	4260745234597



Direktlink zum tempLED-Downloadportal

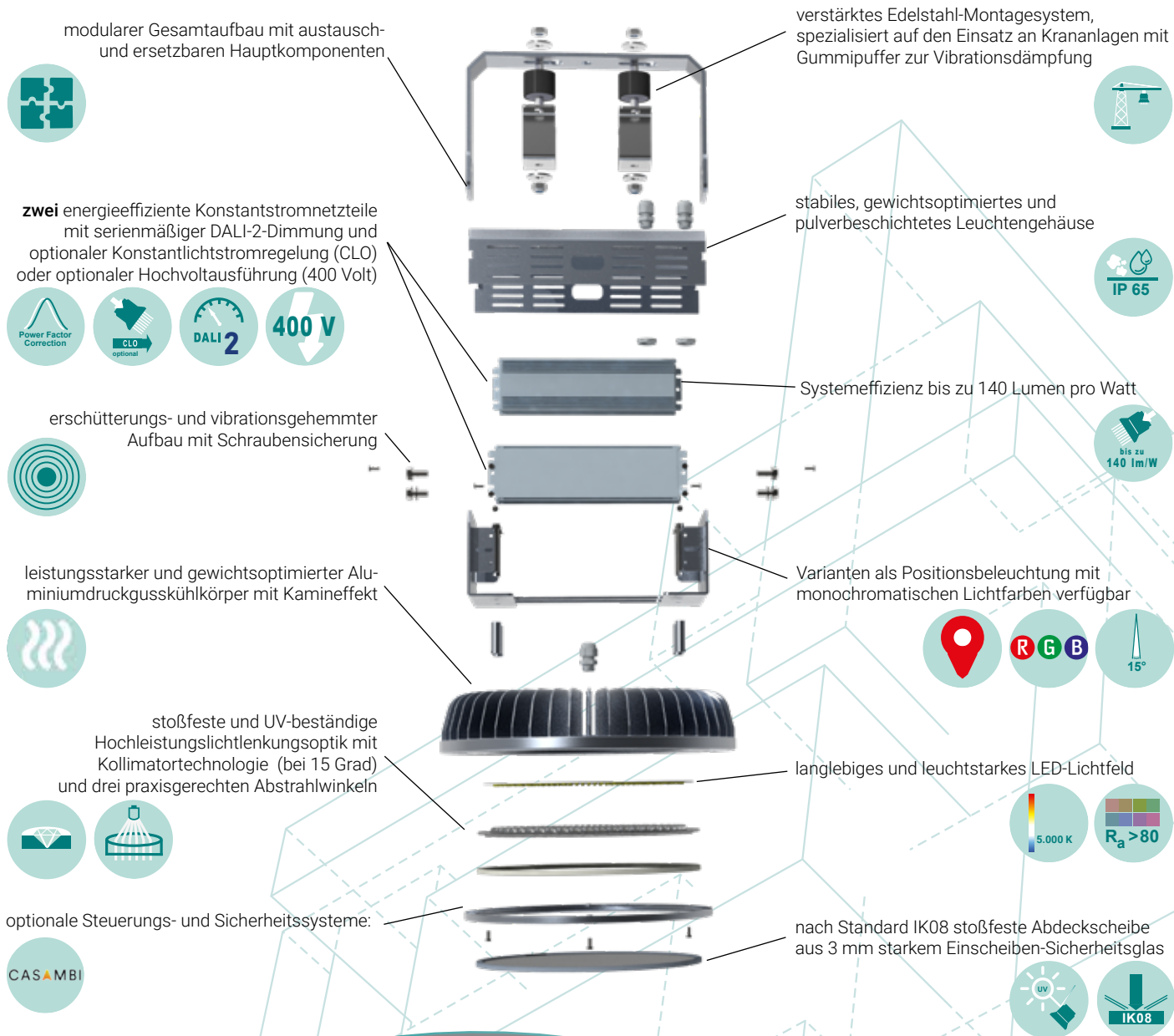


LED ist nachhaltig.  
LED ist Zukunft.

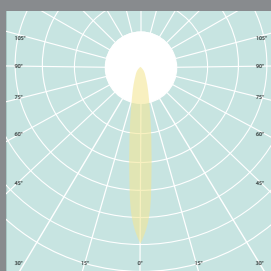
Die tempLED-Leuchten erfüllen eine Recyclingquote von > 90%. Das ist unser Produktversprechen an Sie.

Wann starten Sie?

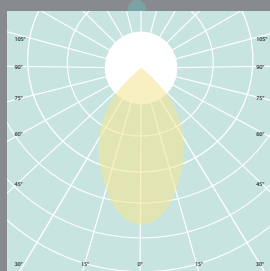
# tempLED RayCrane 500



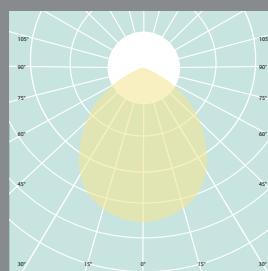
## Lichtverteilungskurven tempLED RayCrane 500



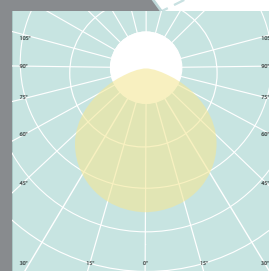
15 Grad symmetrisch  
Lichtlenkungsoptik  
Kollimatortechnologie



60 Grad symmetrisch  
Lichtlenkungsoptik



90 Grad symmetrisch  
Lichtlenkungsoptik



120 Grad symmetrisch

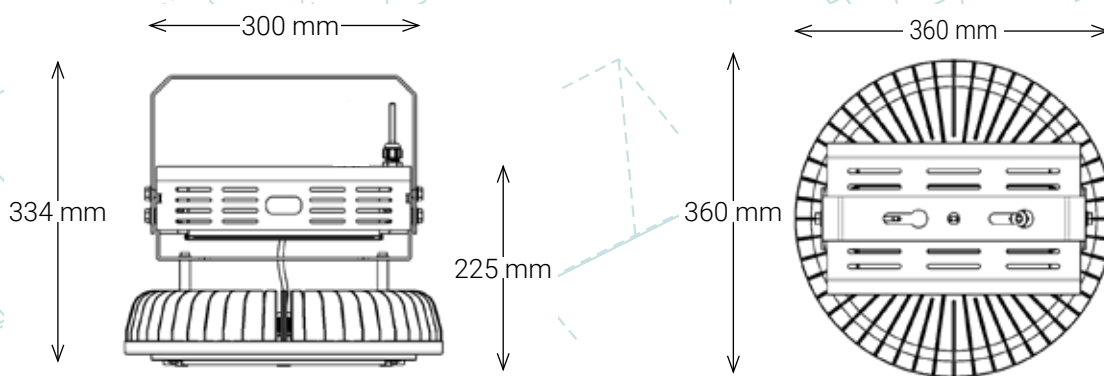




### Ansichten tempLED RayCrane 500

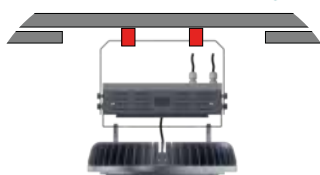


### Abmessungen tempLED RayCrane 500



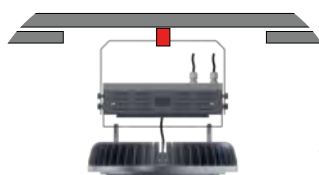
### Montagemöglichkeiten tempLED RayCrane 500

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 tempLED RayCrane 500



## Lichttechnische Eigenschaften:

Initialer Lichtstrom:	65.000 bis 70.000 Lumen (nur bei Farbtemperatur 5.000 Kelvin)
Lichtstromtoleranz:	± 10 Prozent
Initiale Systemeffizienz:	bis zu 140 Lumen pro Watt (nur bei Farbtemperatur 5.000 Kelvin)
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	5.000 Kelvin <sup>1</sup>
Optional verfügbare Sonderlichtfarben:	monochromatisches Rot-, Grün- oder Blaulicht
Initialer Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 80 (nur bei Farbtemperatur 5.000 Kelvin)
Initiale Farbkonsistenz:	< 5 SDCM (nur bei Farbtemperatur 5.000 Kelvin)
Verfügbare symmetrische Abstrahlwinkel:	15   60   90   120 Grad
Fotobiologische Sicherheit:	IEC/TR 62778: 1
Kompaktflimmergrad (CFD):	1 Prozent
Streulichtreduzierung:	ja, mit Kollimatortechnologie (nur für Abstrahlwinkel 15 Grad)

## Elektrotechnische Eigenschaften:

Spannungsversorgung AC:	90 bis 240 Volt <sup>2</sup>
Netzfrequenz:	50 / 60 Hertz
Spannungsversorgung DC:	127 bis 250 Volt <sup>3</sup>
Systemleistung:	500 Watt
Systemleistungstoleranz:	± 10 Prozent
Anzahl integrierter Netzteile:	zwei
Leistungsfaktor:	> 0,93
Überspannungsschutz:	ja
Überhitzungsschutz:	ja
Temperaturüberwachung:	ja
Total Harmonic Distortion (THD):	< 15 Prozent
ATEX - Temperaturklasse:	T5
Tc - Temperatur:	+89 Grad Celsius

## Energetische Eigenschaften:

Gültig für alle tempLED RayCrane 500 mit Farbtemperatur 5.000 Kelvin:	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.
---	---

## Montagetechnische Informationen:

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

<sup>1</sup> weitere Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.

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

<sup>3</sup> 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
Human Centric Lighting:	auf Anfrage
Tageslichtsteuerung:	optional über Casambi

**Gehäusetechnische Eigenschaften:**

Arbeitstemperaturbereich:	-30 bis +50 Grad Celsius
Schutzart:	IP 65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
D - Kennzeichen:	ja
Material des Leuchtengehäuses und des Kühlkörpers:	Aluminiumdruckguss
Material und Ausführung des serienmäßigen Montagebügels:	verstärkter Edelstahl, natur <sup>1</sup>
Material der Lichtlenkoptik:	stoßfestes und UV-beständiges Polycarbonat
Material der Abdeckscheibe:	3 Millimeter starkes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), klar
Gehäusefarbe:	Weißaluminium ähnlich RAL 9006 <sup>2</sup>
Gehäuseoberfläche:	Pulverbeschichtung <sup>2</sup>
Zuleitungskabeltyp:	H05RN-F 5G1
Zuleitungskabellänge:	100 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 <sup>2</sup>
Ersatzteilgarantie:	10 Jahre
Lieferumfang:	Leuchte, verstärkter Edelstahlbügel, Kran-Montage-Kit mit zwei Befestigungspunkten und Seilabhängung als Absturzsicherung

<sup>1</sup> optionale Gehäuseausführungen: Lackierungen nach RAL-Farbkarte, Pulverbeschichtungen nach RAL-Farbkarte oder Kunstharzbeschichtung.

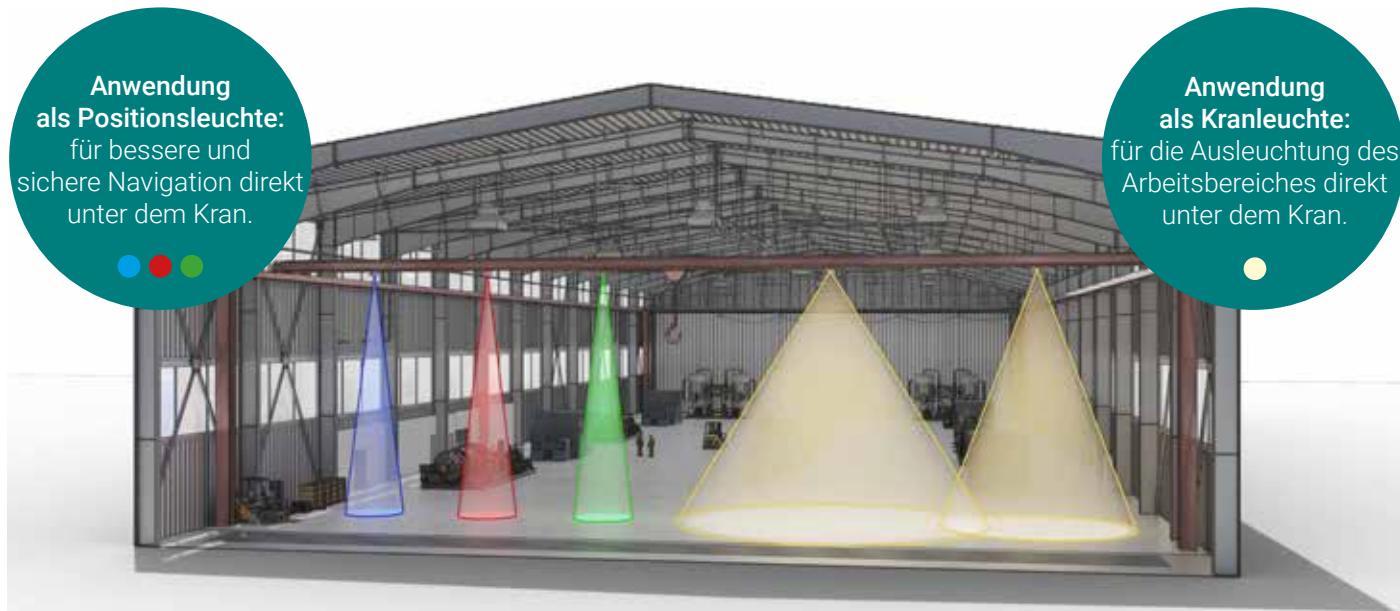
<sup>2</sup> gemäß den Garantiebedingungen der tempLED GmbH, ausgenommen Zubehörartikel.

**Logistische Informationen:**

Leuchtentyp:	RayCrane 500
Anzahl Leuchten pro Paket:	1
Anzahl Pakete pro Palette:	24
Nettogewicht pro Leuchte:	11.000 g
Bruttogewicht pro Paket:	12.400 g
Paketabmessungen L x B x H:	450 x 450 x 290 mm

**Anwendung als Positionsleuchte:**  
für bessere und sichere Navigation direkt unter dem Kran.

**Anwendung als Kranleuchte:**  
für die Ausleuchtung des Arbeitsbereiches direkt unter dem Kran.



### Modelle zur Kranbeleuchtung

#### tempLED 500

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 500 - 15

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 500 - 60

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 500 - 90

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 500 - 120

Artikelnummer:	300515	300565	300595	300525
GTIN / EAN:	4260745230537	4260745230551	4260745230575	4260745230599
Initialer Lichtstrom:	65.000 lm	65.000 lm	65.000 lm	70.000 lm
Initiale Systemeffizienz:	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	140 lm/W
Initiale, ähnlichste Farbtemperatur:	5.000 K	5.000 K	5.000 K	5.000 K
Lichtverteilung:	symmetrisch	symmetrisch	symmetrisch	symmetrisch
Abstrahlwinkel:	15 Grad	60 Grad	90 Grad	120 Grad
Dimmung / Steuerung:	DALI-2	DALI-2	DALI-2	DALI-2
Systemleistung:	500 W	500 W	500 W	500 W
Stromaufnahme:	2,30 A	2,30 A	2,30 A	2,30 A
Max. Einschaltstrom:	80 A	80 A	80 A	80 A
Abmessungen (Ø x H):	360 x 334 mm	360 x 334 mm	360 x 334 mm	360 x 334 mm

### Modelle zur Positionsbeleuchtung

#### tempLED 500

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 500 - 15

LAGER-ARTIKEL

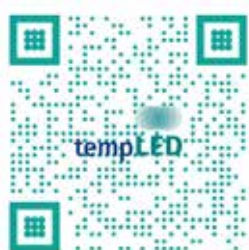
RayCrane 500 - 15

LAGER-ARTIKEL

RayCrane 500 - 15

Artikelnummer:	30051R	30051G	30051B
GTIN / EAN:	42607452300605	4260745230612	4260745230629
Lichtfarbe:	monochromatisches Rotlicht	monochromatisches Grünlicht	monochromatisches Blaulicht
Lichtverteilung:	symmetrisch	symmetrisch	symmetrisch
Abstrahlwinkel:	15 Grad	15 Grad	15 Grad
Dimmung / Steuerung:	DALI-2	DALI-2	DALI-2
Systemleistung:	500 W	500 W	500 W
Stromaufnahme:	2,30 A	2,30 A	2,30 A
Max. Einschaltstrom:	80 A	80 A	80 A
Abmessungen (Ø x H):	360 x 334 mm	360 x 334 mm	360 x 334 mm

tempLED	Zubehörcatalog passend für RayCrane 500	Art.-Nr.	GTIN / EAN
	<b>Kran-Montage-Kit mit zwei</b> 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
	<b>Kran-Montage-Kit mit einem</b> Befestigungspunkt mit Gummipuffer stoßgedämpfte Installationsvorrichtung zur Leuchtenmontage an vibrationsbelasteten Kransystemen, Baugröße: M10, Material: Edelstahl, Ausführung: natur	932812	4260745230636
	<b>Kabelverlängerung Kombikabel</b> Verlängerung des 5-poligen Kombikabels der Leuchte auf bis zu 10 m	933499	4260491849687
	<b>Schuko-Stecker</b> 3-poliger Schukostecker in der Schutzart IP 44, Farbe: schwarz, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945400	4260491842251
	<b>Wieland-Steckverbinder RST 20i5</b> 5-poliges Buchsenteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, für Leitungsdurchmesser 6 bis 10 Millimeter	945430	4260491842329
	<b>Wieland-Steckverbinder RST 20i5</b> 5-poliger Steckerteil, Codierfarbe: türkisblau, 250 V, 20 A, mit Schutzleiter, fertig am Zuleitungskabel der Leuchte montiert	945431	4260491842336
	<b>Bausatz zum Auslagern der integrierten Netzteile</b> 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	932406	4260745234603
	<b>Vorkonfektionierung zum Auslagern der integrierten Netzteile - Kabellänge: 35 Meter</b> fertig konfektionierte Kabelsatz zur Auslagerung der serienmäßig im Leuchtengehäuse verbauten Netzteile z.B. in einen Schaltschrank, Lieferumfang: vorkonfektionierte Lichtfeldkabelausgänge mit montiertem Wieland-Steckern RST20i5 leuchtenseitig, 35 m vorkonfektionierte Verbindungskabel H07RN-F5G1 schwarz zwischen Leuchte und Netzteil, vorkonfektionierte Y-Kabel mit montierter Wieland-Buchse RST20i5 netzteileitig	932407	4260745234610
	<b>Casambi-Steuerungsmodul</b> zur Einbindung in und Steuerung der Leuchte über das Casambi-Netzwerk, fertig an der Leuchte montiert	934237	4260745230100



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?