

**THORN**

**LIGHTING**

**AUSSENBELEUCHTUNG**

**2020 / 2021**



# THORN

LIGHTING

Thorn entwirft und entwickelt innovative, leistungsstarke und zuverlässige Beleuchtungs- und Steuerungslösungen für den Innen- und Außenbereich. Unser umfangreiches Portfolio erfüllt die Anforderungen von Kommunen, Bauunternehmern, Beratern, Architekten, Installateuren, Großhändlern und Endanwendern für den täglichen Einsatz. Es deckt ein breites Spektrum von Anwendungen ab, darunter Lösungen in den Bereichen Büro- und Bildungswesen, Industrie, urbane Räume, Transport, Sport, Straßenverkehr und Parken. Darüber hinaus stehen auch Notfall- und Steuerungslösungen zur Verfügung. Der Name Thorn ist weltweit bekannt und steht für Qualität, Verlässlichkeit und Effizienz. Mit über 90 Jahren Erfahrung im Bereich Beleuchtung haben wir uns als vertrauenswürdiger Partner etabliert, der seinen Kunden Unterstützung bietet, die weit über das Produkt selbst hinausgeht. Wir helfen dabei, die Sicherheit in der Öffentlichkeit und im Verkehrssektor in Kommunen durch den Einsatz intelligenter Lösungen und verbesserter Konnektivität zu erhöhen. Thorn ist ein stolzes Mitglied der Zumtobel Group und setzt sich uneingeschränkt dafür ein, das optimale Licht für Menschen, Plätze und die Umwelt zu schaffen. Bei all unseren Bemühungen gilt unser Leitspruch: We make light work for you.

# INHALT



## STRASSENBELEUCHTUNG



6  
CiviTEQ



8  
Dyana LED



10  
Isaro Pro



12  
Orus LED



14  
R2L2



16  
Thor



18  
Urba

## STADT- UND PARKBELEUCHTUNG



22  
Alumet Stage II



24  
Alumet Control Direct



26  
Avenue D² LED



28  
Avenue F² LED



30  
EP 145 LED



32  
FleXity



34  
Flow



36  
Volupto



38  
Plurio



40  
Nightsight



42  
Gamma LED



44  
Legend



46  
Aerie



48  
Urba Deco

## STADT- UND PARKBELEUCHTUNG



52  
Urba LED-Poller



54  
Thor LED-Poller



56  
Raze

## FLUTLICHTSTRAHLER



60  
Altis



62  
Champion



64  
Areaflood Pro

## ARCHITEKTURBELEUCHTUNG



68  
Contrast



Nightsight  
siehe Seite 40

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

72  
Steuerungsmöglichkeiten

73  
Lichtverteilung

74  
Konfigurationsleitfaden



# STRASSEN- BELEUCHTUNG

6 CiviTEQ

8 Dyana LED

10 Isaro Pro

12 Orus LED

14 R2L2

16 Thor

18 Urba

# CiviTEQ

Kompakte LED-Leuchtenfamilie für eine effiziente, wirtschaftliche und zukunftsorientierte Straßenbeleuchtung.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- CiviTEQ S: bis zu 11200 lm
- CiviTEQ L: bis zu 22100 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- CiviTEQ S: bis zu 77 W
- CiviTEQ L: bis zu 149 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100 000 Stunden L90/B10  
@ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 16 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

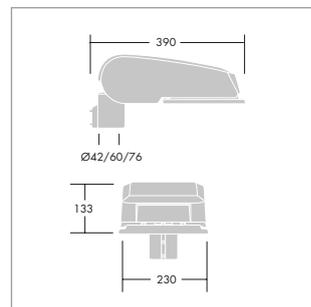
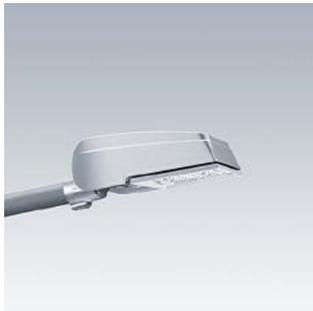
- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss
- pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
  - pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
  - weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
  - Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum über einen Edelstahlclip
  - Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
  - Schrauben aus Edelstahl

**ZUBEHÖR**

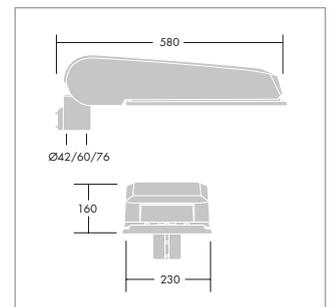
- Blendlamellen für Haus- und Straßenseite
- Mastflansch für verschiedene Mastdurchmesser
- Adapter für Neigungsverstellung bis  $-45^\circ$
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten z.B. Zhaga-Sockel oben (ZU)

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet zur Mastaufsatz- und Mastansatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm oder  $\varnothing 42$  mm
- Variable Neigungseinstellung in  $5^\circ$  Schritten von  $0^\circ$  bis  $+10^\circ$  bei der Mastaufsatzmontage und von  $-20^\circ$  bis  $0^\circ$  bei der Mastansatzmontage
- Lieferung inkl. Mastflansch für wahlweise  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm oder  $\varnothing 42$  mm Mastzopf



Civiteq S



Civiteq L

# Dyana LED

Hochwertige Leuchtenfamilie in zeitlos-modernem Design,  
zur Aufwertung von Straßen, Wegen und Plätzen.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Dyana S: bis zu 9500 lm
- Dyana L: bis zu 16000 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Dyana S: bis zu 90 W
- Dyana L: bis zu 155 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden  
L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 16 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)

- Werkzeugloser Zugang zum LED- und Geräteraum
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar

**ZUBEHÖR**

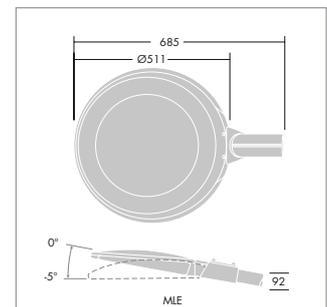
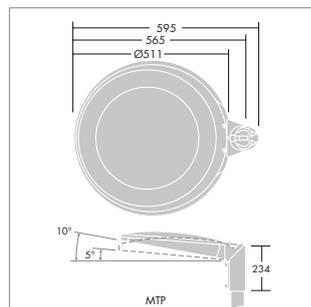
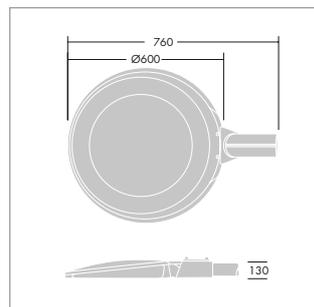
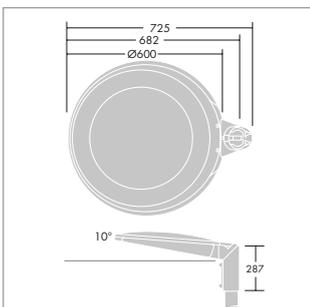
- Adapter für Mastaufsatzmontage für Zopfmaß  $\varnothing$  76 mm (Dyana L)
- Reduzierstück für Mastansatzmontage für Zopfmaß  $\varnothing$  42 mm
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

**INSTALLATION / MONTAGE****Dyana S**

- Geeignet zur Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing$  76 mm oder  $\varnothing$  60 mm bzw. zur Mastansatzmontage für Zopfmaß  $\varnothing$  60 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Neigungswinkel bei der Mastaufsatzmontage zwischen  $0^\circ$  und  $+5^\circ$  einstellbar
- Neigungswinkel bei der Mastansatzmontage zwischen  $0^\circ$  und  $-5^\circ$  einstellbar

**Dyana L**

- Geeignet zur Mastaufsatzmontage für Zopfmaß  $\varnothing$  60 mm bzw. zur Mastansatzmontage für Zopfmaß  $\varnothing$  60 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Neigungswinkel bei der Mastaufsatzmontage von  $+10^\circ$
- Neigungswinkel bei der Mastansatzmontage von  $0^\circ$



# Isaro Pro

Eine schlanke und leistungsstarke LED-Leuchte für eine effiziente und zukunftssichere Straßenbeleuchtung.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Isaro Pro Klein: bis zu 13000 lm
- Isaro Pro Medium: bis zu 21380 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Isaro Pro Klein: bis zu 94 W
- Isaro Pro Medium: bis zu 150 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 16 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum über einen Edelstahlclip
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl

**ZUBEHÖR**

- Blendlamellen für Haus- und Straßenseite
- Mastflansch für verschiedene Mastdurchmesser
- Polycarbonat (PC) Abdeckung für erhöhte Schlagfestigkeit (IK10)
- Adapter für Neigungsverstellung bis  $-45^\circ$
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten z.B. Zhaga-Sockel oben und unten (ZUD)

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet zur Mastaufsatz- und Mastansatzmontage für wahlweise Zapfmaß  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm oder  $\varnothing 42$  mm
- Variable Neigungseinstellung in  $5^\circ$  Schritten von  $0^\circ$  bis  $+10^\circ$  bei der Mastaufsatzmontage und von  $-20^\circ$  bis  $0^\circ$  bei der Mastansatzmontage
- Lieferung inkl. Mastflansch für wahlweise  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm oder  $\varnothing 42$  mm Mastzopf



Isaro Pro S in dunkelrau mit Raster



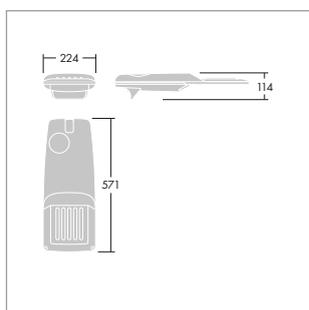
Isaro Pro M Frontansicht



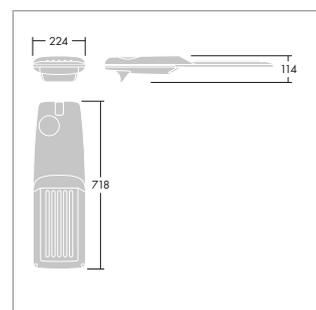
Isaro Pro S



Isaro Pro M



Isaro Pro S



Isaro Pro M

# Orus LED

Innovative Straßenleuchte für niedrige Montagehöhen mit optimaler Entblendung, dank der patentierten Flat Beam® Technologie.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Orus LED: bis zu 2500 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Orus LED: bis zu 40 W

### LICHTFARBEN:

- 4000 K

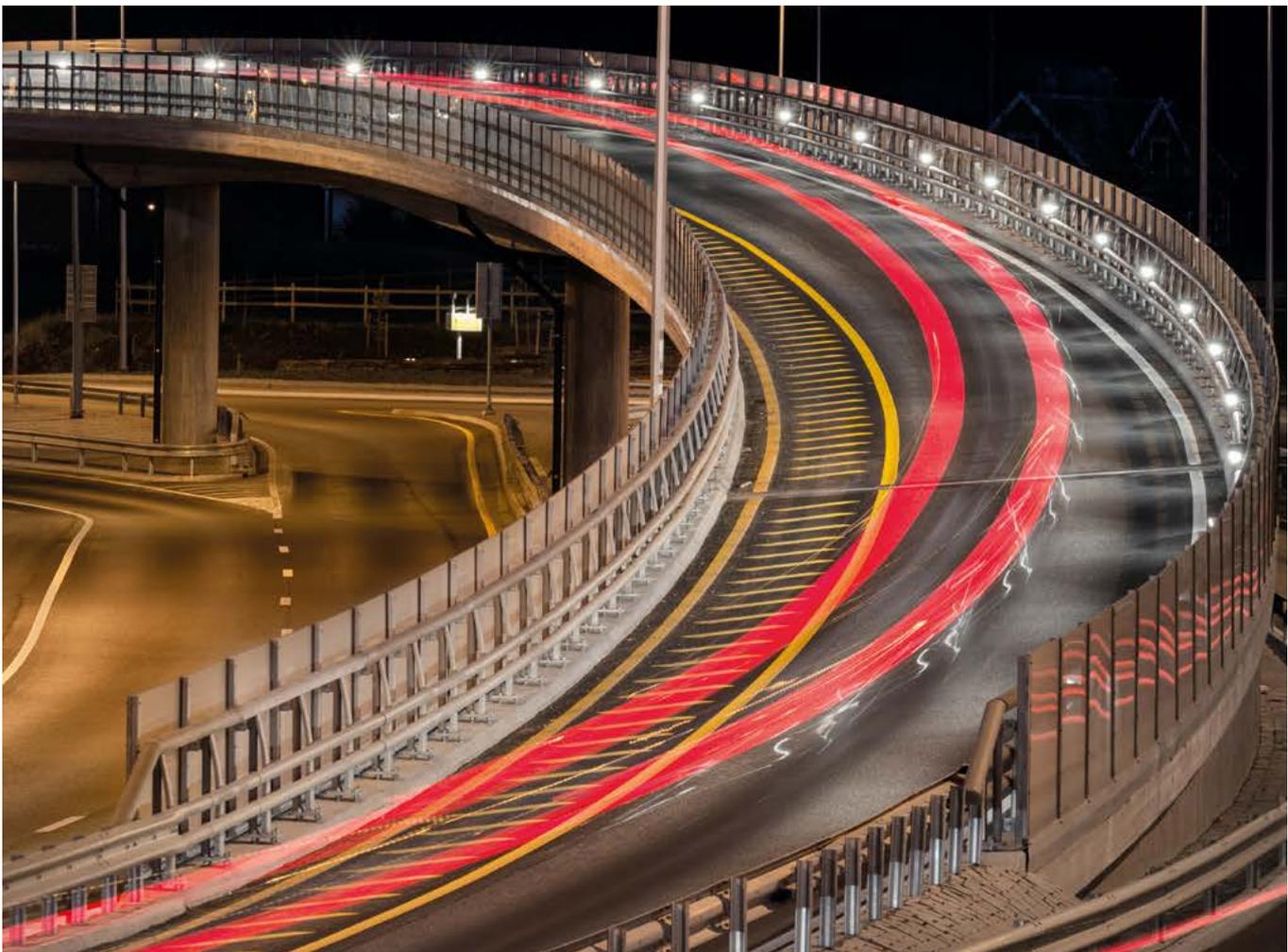
### LEBENSDAUER:

- 80 000 Stunden L80/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- R-Optik für effiziente Beleuchtung der Fahrbahn
- S-Optik mit integriertem Zusatzreflektor für die erhöhte Sichtbarkeit von Fußgängern im Mastbereich



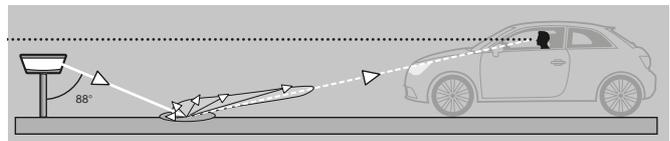


**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

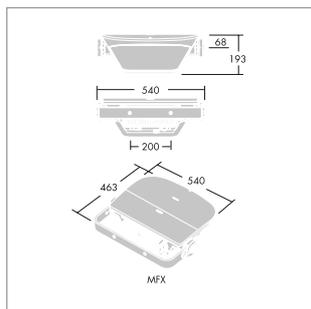
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN
- HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Abdeckung aus besonders schlagfestem (2 x IK10/40 Joule) und UV-stabilisiertem Polycarbonat, mit spezieller kratzfester Anti-Graffiti Sonderbeschichtung
- Reflektor mit einer stark reflektierenden Aluminiumbeschichtung
- Vandalensichere Edelstahlschrauben, mit Ecolubric® behandelt
- Optionaler Montagebügel für die flexible Wand- oder Geländermontage aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Optionaler Mastfuß für die Montage als Pollerleuchte aus 3 mm dickem Stahl, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)

**INSTALLATION / MONTAGE**

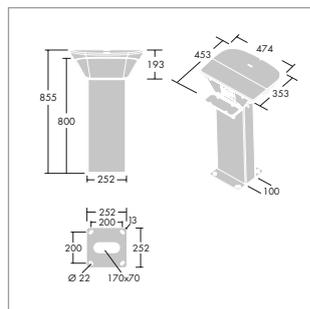
- Orus LED ist verfügbar für die Montage über einen Montagebügel oder über einen Mastfuß aus Stahl als Pollerleuchte
- Für eine optimale Nutzung der Flat Beam® Technologie empfehlen wir eine Montagehöhe von 0,9 m über der Fahrbahnoberfläche und einen Abstand von ca. 1,5 m von der zu beleuchtenden Fläche
- Befestigung des Montagebügels über 2 x M10 Schrauben
- Montagebügel um 180° schwenkbar
- Befestigung des Mastfußes über angeschweißte Flanschplatte
- Zugang zum Geräteraum über vandalensichere Edelstahlschrauben
- Kabeleinführung für Kabel mit Ø 8 bis 13 mm



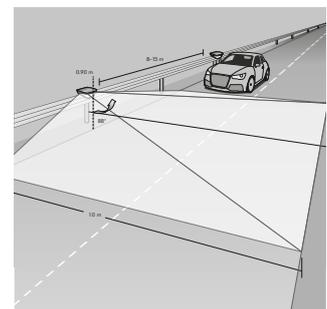
Flat Beam® Technology



Orus LED mit Bügelmontage



Orus LED mit Mastfuß (Pollermontage)



# R2L2

Eine vielseitige, effiziente und zukunftsorientierte Leuchtenfamilie für alle städtischen Anforderungen.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- R2L2 XS: bis zu 11250 lm
- R2L2 S: bis zu 15000 lm
- R2L2 M: bis zu 36300 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- R2L2 XS: bis zu 77 W
- R2L2 S: bis zu 101 W
- R2L2 M: bis zu 262 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 16 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

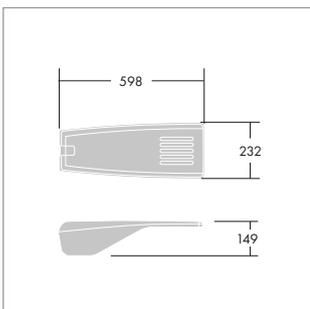
- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum über einen Edelstahlclip
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl, mit Ecolubric® behandelt

**ZUBEHÖR**

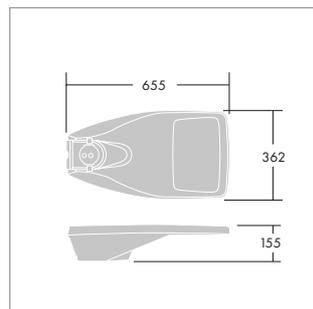
- Blendlamellen für Haus- und Straßenseite
- Reduzierstück für die Mastansatzmontage für Mastzopf Ø 34–42 mm
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

**INSTALLATION / MONTAGE**

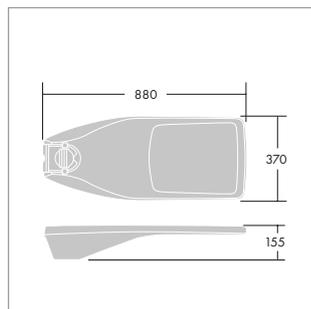
- Die Montage erfolgt über einen universellen, im Gehäuse integrierten Mastadapter zur Mastaufsatzmontage für Zopfmaß Ø 60–76 mm oder zur Mastansatzmontage für Zopfmaß Ø 48–60 mm
- Der Mastadapter kann werkzeuglos für die Mastaufsatz- bzw. Mastansatzmontage geschwenkt werden
- Variable Neigungseinstellung in 5° Schritten von 0° bis +10° bei der Mastaufsatz- und von -15° bis 0° bei der Mastansatzmontage
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten z.B. Zhaga-Sockel oben (ZU); oben und unten (ZUD) nur für S und M



R2L2 XS



R2L2 S



R2L2 M



# Thor

Entwickelt für die Anforderungen einer „Smart City“, bietet die LED-Leuchte Thor bereits heute die Flexibilität und Intelligenz von morgen.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- THOR S: bis zu 10500 lm
- THOR L: bis zu 15700 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- THOR S: bis zu 77 W
- THOR L: bis zu 115 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 16 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

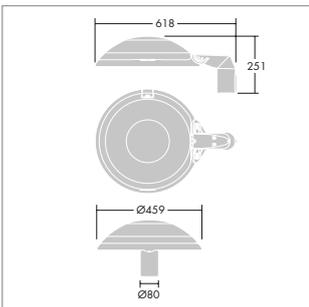
- Gehäuserahmen, Oberteil und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Optional ist das Gehäuseoberteil auch in einer opalen, UV-stabilisierter Ausführung aus Polycarbonat (PC) erhältlich
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Gehäuserahmen und Oberteil auch für die Montage als Seilüberspannungsleuchte erhältlich

#### ZUBEHÖR

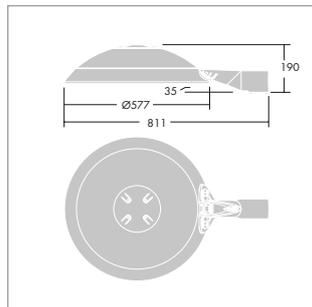
- Adapter für die Mastaufsatzmontage für Mastzopf  $\varnothing 76$  mm
- Reduzierstück für die Mastansatzmontage für Mastzopf  $\varnothing 48$  mm
- Adapter für unterschiedlichste Seil-Abhängungen
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

#### INSTALLATION / MONTAGE

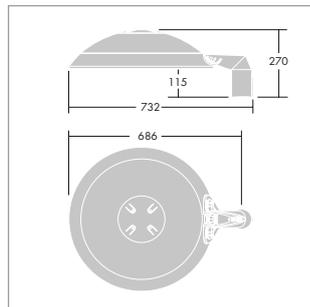
- Geeignet zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage für Zapfmaß  $\varnothing 60$  mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Neigungswinkel bei der Mastaufsatzmontage zwischen  $0^\circ$  und  $+10^\circ$  und bei der Mastansatzmontage zwischen  $0^\circ$  und  $-15^\circ$  einstellbar
- Lieferung werkseitig vorverdrahtet mit 9 m Kabel
- Gewicht: max. 15,2 kg
- Befestigung der Seilüberspannungsleuchte über den mitgelieferten THORN Seil-Abhänger



Thor S



Thor L - Mastansatz



Thor L - Mastaufsatz



# Urba

Elegante und leistungsstarke LED-Leuchtenfamilie für besondere Anforderungen im urbanen Raum.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Urba S: bis zu 9900 lm
- Urba L: bis zu 22800 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Urba S: bis zu 77 W
- Urba L: bis zu 178 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 16 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen





**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN SCHWARZ, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200) bzw. in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl mit Ecolubric® behandelt

**ZUBEHÖR**

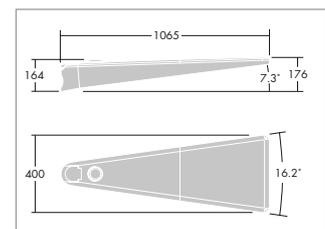
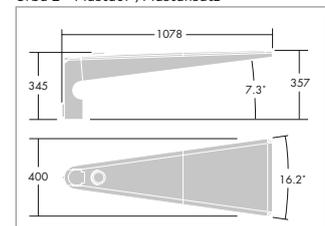
- Prismatisches Glas für Urba S, ermöglicht eine zusätzliche Entblendung und eine Erhöhung des Sehkomforts
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

**INSTALLATION / MONTAGE**

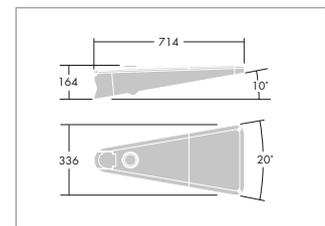
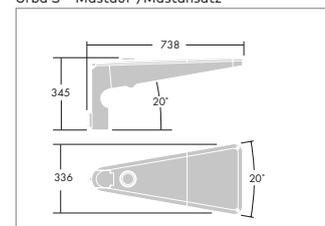
- Geeignet zur Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß Ø 76 mm oder Ø 60 mm mit einer Einschubtiefe von 80 mm
- Alternativ geeignet zur Mastansatzmontage für Zopfmaß Ø 60 mm mit einer Einschubtiefe von 120 mm
- Neigungswinkel nur bei der Mastansatzmontage zwischen 0°, -5° und -10° einstellbar



Urba L – Mastauf-/Mastansatz



Urba S – Mastauf-/Mastansatz





# STADT- UND PARKBELEUCHTUNG

22 Alumet Stage II

24 Alumet Control Direct

26 Avenue D<sup>2</sup> LED

28 Avenue F<sup>2</sup> LED

30 EP 145 LED

32 FleXity

34 Flow

36 Volupto

38 Plurio

40 Nightsight

42 Gamma LED

44 Legend

46 Aerie

48 Urba Deco

52 Urba LED-Poller

54 Thor LED-Poller

56 Raze

# Alumet Stage II

Leistungsfähige Lichtstele mit verbesserter Flexibilität und vorbereitet für die intelligente Steuerung und Vernetzung in der Stadt der Zukunft.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Alumet Stage II: bis zu 6600 lm  
(in Abhängigkeit der gewählten Konfiguration)

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Alumet Stage: bis zu 84 W  
(in Abhängigkeit der gewählten Konfiguration)

### LICHTFARBEN:

- 3000 K und 4000 K, CRI80
- monochromatisch grün, rot, blau
- RGBW

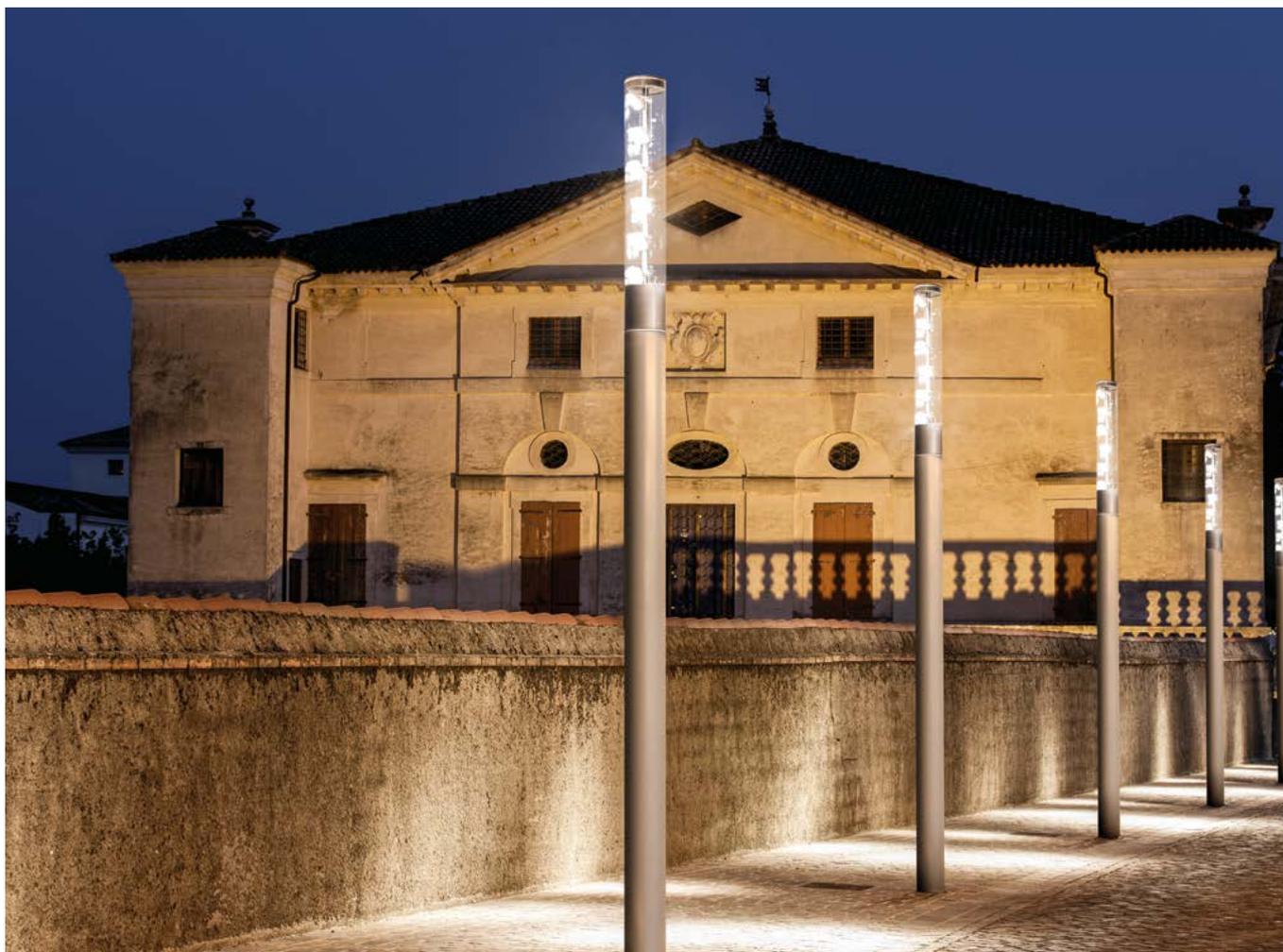
### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L80/B10

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 12° oder 32° symmetrischer Abstrahlwinkel





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

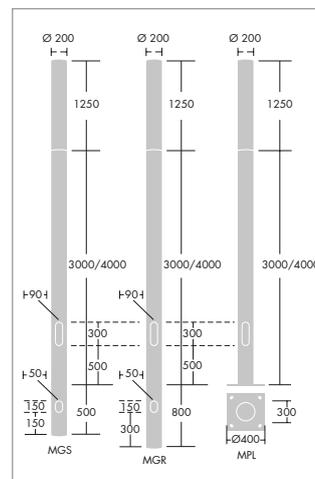
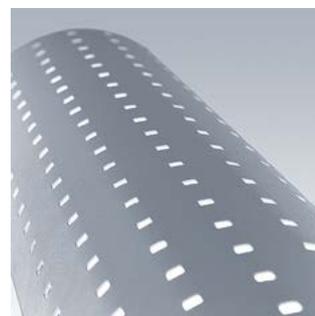
- Abdeckung aus klarem, UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC) mit spezieller Anti-Graffiti-Beschichtung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Systemmast aus Aluminium, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)

#### ZUBEHÖR

- Dekorativer Blendschutz (180° Abschattung) aus Aluminium in verschiedenen lasergeschnittenen Designs
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Alumet Stage Masten erhältlich in 3,0 m oder 4,0 m Höhe (andere Höhen auf Anfrage)
- Masten wahlweise mit Flansch-(MPL) oder Erdstückmontage (MGR)
- Flanschplatte 400 x 400 mm mit 300 x 300 mm Lochabstand für Schrauben 18 x 400 mm (im Lieferumfang enthalten)
- Gesamthöhe der Lichtstiele (inkl. Leuchtenkopf von 1250 mm Länge) beträgt 4,25 m oder 5,25 m
- LED-Betriebsgeräte im Leuchtenkopf integriert
- Leuchtenkopf werkseitig mit 4,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet



Thor L – Mastaufsatz

# Alumet Control Direct

Eine neue und intelligente LED-Lichtstele für Platz-, Wege- und Straßenbeleuchtung mit einer Kombination aus Design, Effizienz und Komfort sowie der Integration von „Smart City“-Funktionen.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGSLICHTSTROM:

- bis zu 3100 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 27 W

### LICHTFARBEN:

- 3000 K und 4000 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100 000 Stunden L80/B10 @ Ta 25 °C

### OPTIKEN:

- symmetrische Lichtverteilung
- breitstrahlende, asymmetrische Strassenoptik





**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

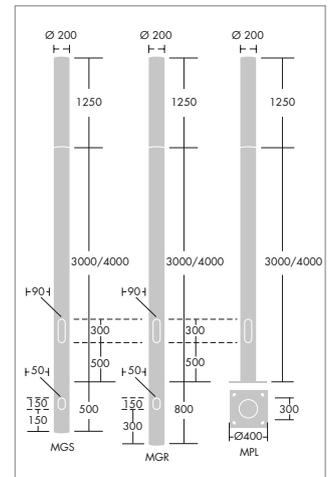
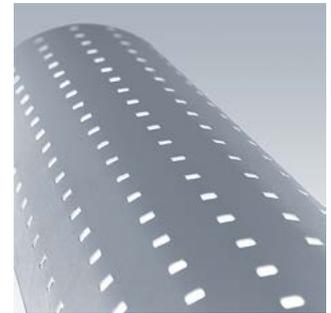
- Abdeckung aus klarem, UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC) mit spezieller Anti-Graffiti-Beschichtung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Systemmast aus Aluminium, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)

**ZUBEHÖR**

- Dekorativer Blendschutz (180° Abschattung) aus Aluminium in verschiedenen lasergeschnittenen Designs
- Präsenzdetektion über einen integrierten HF-Sensor
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

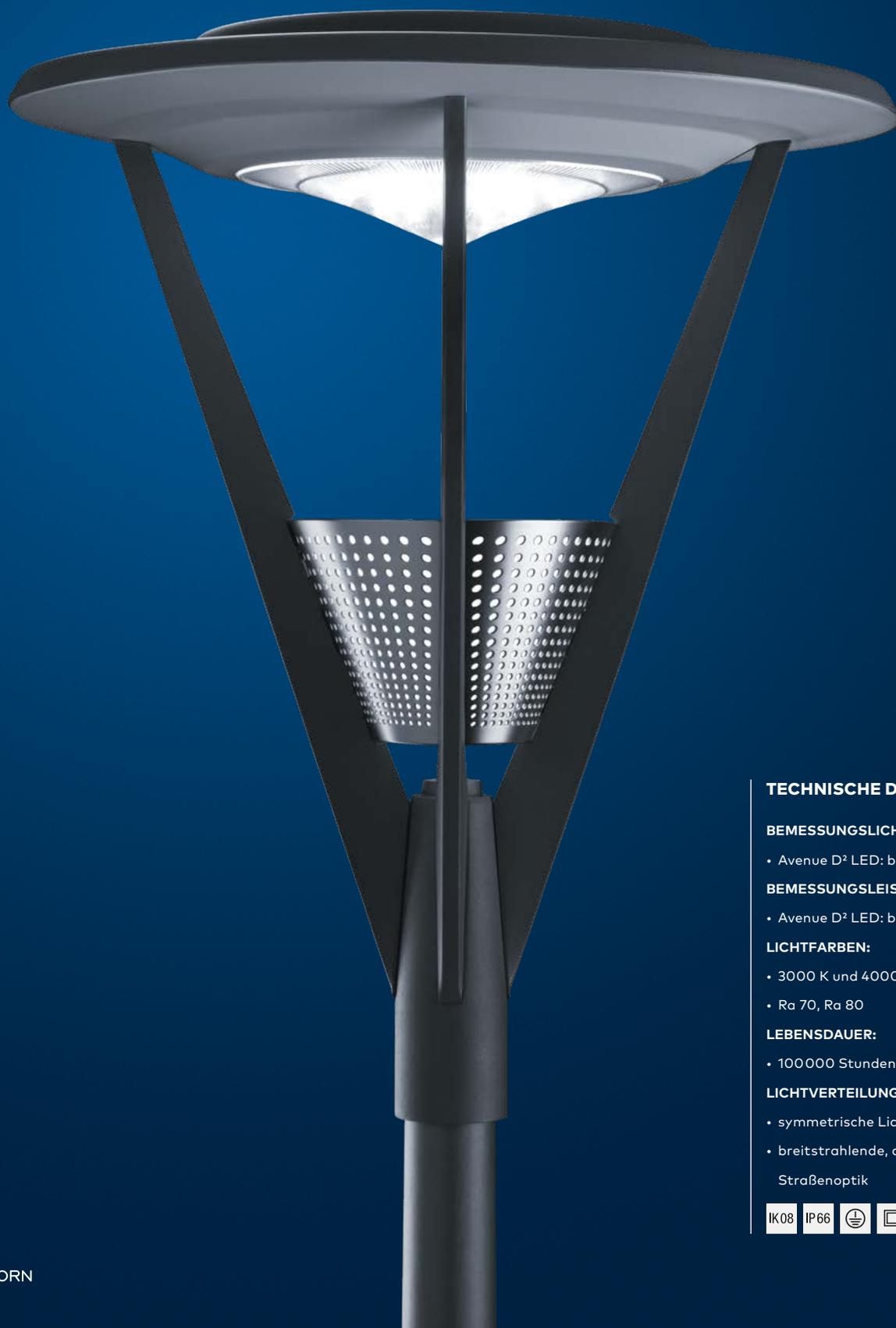
**INSTALLATION / MONTAGE**

- Alumet Stage Masten erhältlich in 3,0 m oder 4,0 m Höhe (andere Höhen auf Anfrage)
- Masten wahlweise mit Flansch-(MPL) oder Erdstückmontage (MGR)
- Flanschplatte 400 x 400 mm mit 300 x 300 mm Lochabstand für Schrauben 18 x 400 mm (im Lieferumfang enthalten)
- Gesamthöhe der Lichtstele (inkl. Leuchtenkopf von 1250 mm Länge) beträgt 4,25 m oder 5,25 m
- LED-Betriebsgeräte im Leuchtenkopf integriert
- Leuchtenkopf werkseitig mit 4,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet



# Avenue D<sup>2</sup> LED

Eine schlanke und elegante LED-Leuchte mit prismatischer Abdeckung für eine komfortable Beleuchtung im innerstädtischen Raum.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Avenue D<sup>2</sup> LED: bis zu 3500 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Avenue D<sup>2</sup> LED: bis zu 40 W

### LICHTFARBEN:

- 3000 K und 4000 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- symmetrische Lichtverteilung
- breitstrahlende, asymmetrische  
Straßenoptik



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

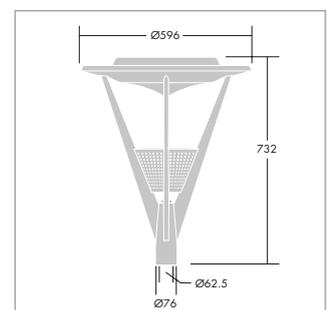
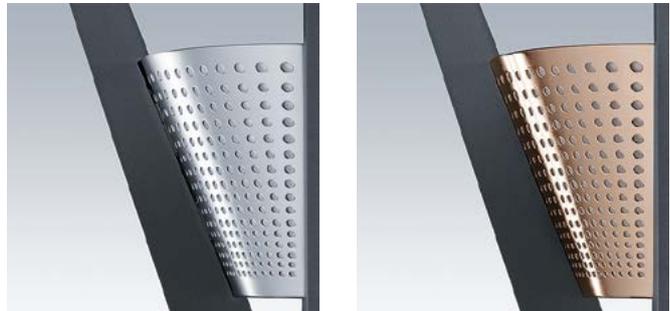
- Gehäuse und Streben aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Leuchtdach aus Aluminium
- Abdeckung aus UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC) mit Prismenstruktur zur Blendungsreduzierung
- Dekorativer Blendschirm erhältlich in Kupfer- oder Edelstahloptik
- Integrierter Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung der autarken Leistungsreduzierung
- Schrauben aus Edelstahl

**ZUBEHÖR**

- Adapter für die Mastaufsatzmontage für Mastzopf  $\varnothing 76$  mm

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing 60$  mm oder  $\varnothing 76$  mm mit einer Einschubtiefe von 90 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 4 Edelstahlschrauben im Leuchtdach
- Leuchte werkseitig mit 4,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet



# Avenue F<sup>2</sup> LED

Zeitlos elegante Mastaufsatzleuchte für hochwertige Stadtbeleuchtung mit besonderem Fokus auf Komfort.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Avenue F<sup>2</sup> LED: bis zu 4000 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Avenue F<sup>2</sup> LED: bis zu 41 W

### LICHTFARBEN:

- 3000 K und 4000 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- symmetrische Lichtverteilung
- breitstrahlende, asymmetrische  
Straßenoptik



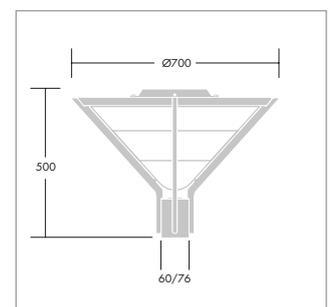


#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

- Gehäuse und Streben aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert, (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Leuchtdach aus Aluminium
- Abdeckung aus klarem, UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC)
- zusätzlicher prismatischer Ring zur Blendungsreduzierung
- Integrierter Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung der autarken Leistungsreduzierung
- Schrauben aus Edelstahl

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing$  60 mm oder  $\varnothing$  76 mm mit einer Einschubtiefe von 90 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 4 Edelstahlschrauben im Leuchtdach
- Leuchte werkseitig mit 4 m Leuchtenkabel vorverdrahtet



# EP 145 LED

Klassisches Leuchtendesign nach historischem Vorbild mit modernster LED-Technik.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- EP145 LED: bis zu 9000 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- EP145 LED: bis zu 77 W

### LICHTFARBEN:

- 3000 K und 4000 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- symmetrische Lichtverteilung
- breitstrahlende, asymmetrische Strassenoptik





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

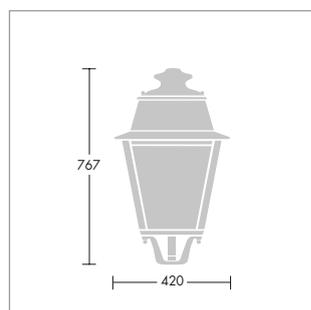
- Gehäuse aus Edelstahl, pulverbeschichtet in THORN SCHWARZ, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200) oder aus Kupfer mit Korrosionsschutz-Beschichtung
- Abdeckung des LED-Moduls aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Leuchte serienmäßig ohne eingesetzter Wanne aus PMMA

#### ZUBEHÖR

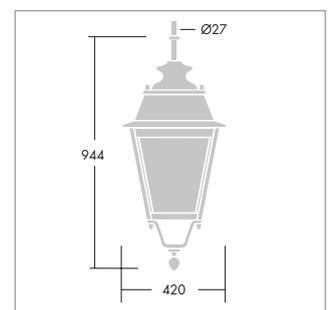
- Leuchtenwanne aus PMMA (Acryl) in klarer oder geperlter Ausführung
- Adapter für die Montage auf Mastzopf  $\varnothing$  76 mm oder  $\varnothing$  60 mm
- Dekorativer Systemmast und Ausleger für EP145 LED

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Gehäuse verfügbar für die Montage als Mastaufsatz- oder Hängeleuchte
- Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing$  76 mm oder  $\varnothing$  60 mm über speziellen Adapter bzw. bei Druckguss- oder Systemmast über  $\varnothing$  27G-Gewinde



EP145 LED – Mastaufsatz



EP145 LED – Hängeleuchte

# FleXity

Kompakte, moderne und wirtschaftliche LED-Leuchte für eine Vielzahl von Anwendungen im urbanen Raum.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- FleXity: bis zu 6500 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- FleXity: bis zu 54 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 9 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

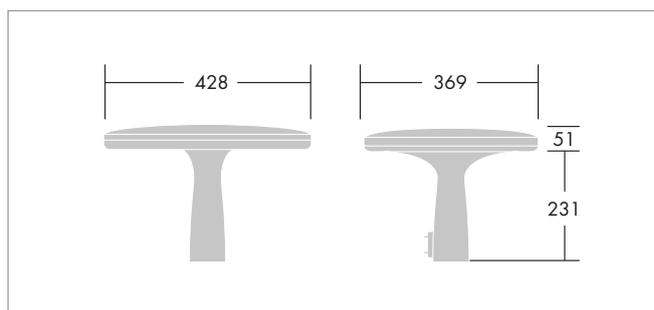
- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900) oder in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
- Abdeckung aus UV-stabilisiertem und schlagfestem Polycarbonat (PC) in klarer oder opaler Ausführung

**ZUBEHÖR**

- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing$  60 mm oder  $\varnothing$  76 mm mit einer Einschubtiefe von 75 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 4 Edelstahlschrauben
- Leuchte werkseitig mit 5,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet



# Flow

Extrem vielseitige LED-Lösung zur Verbesserung der Lebensqualität in Städten.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 12000 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 94 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

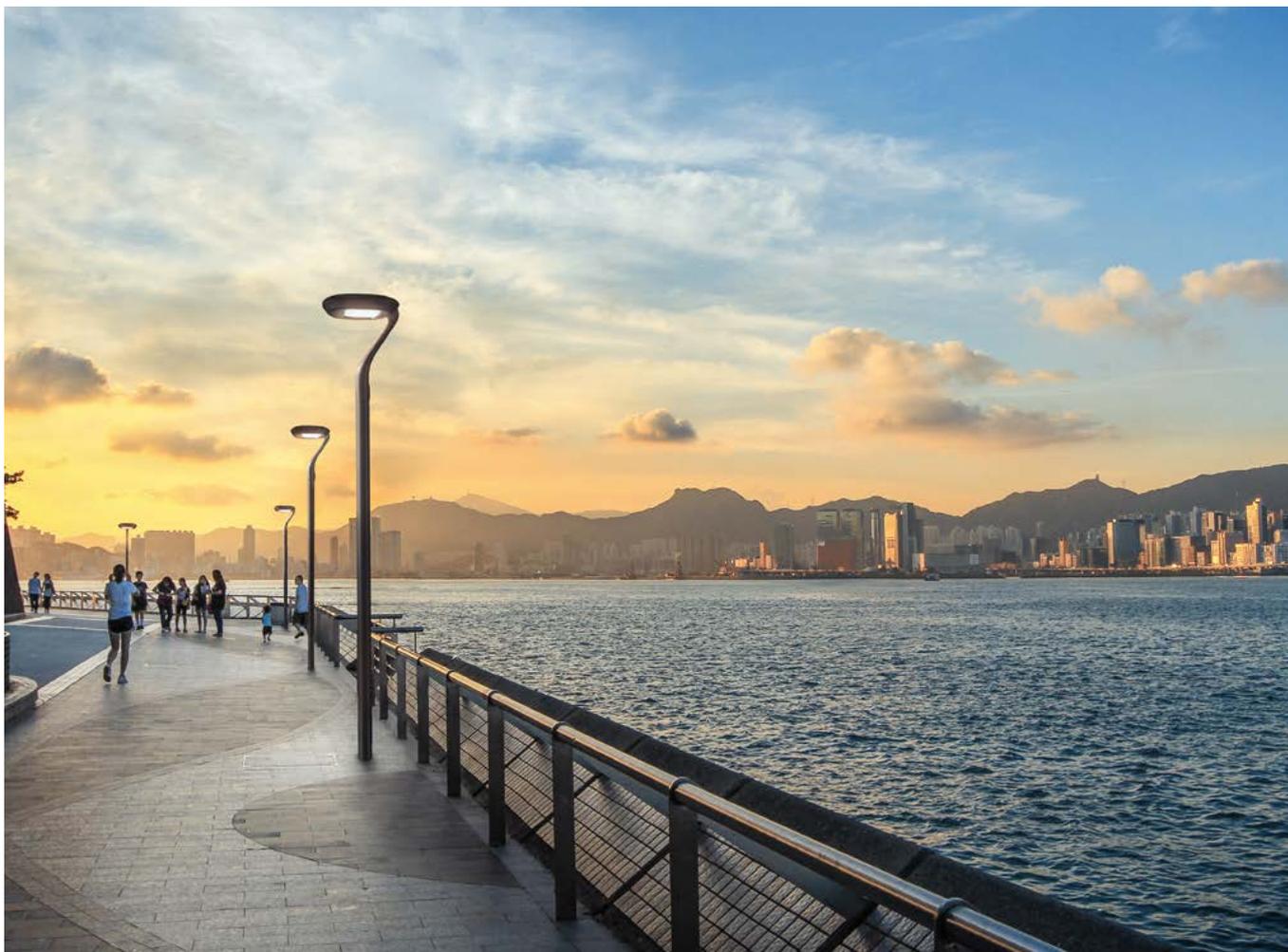
### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 26 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

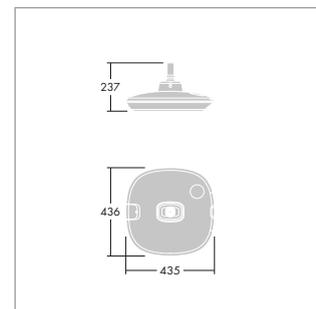
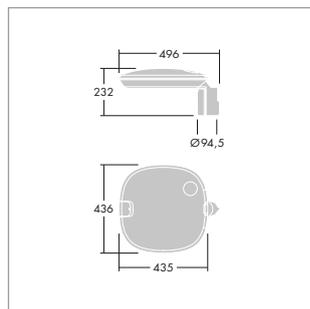
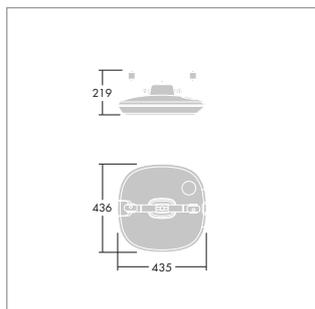
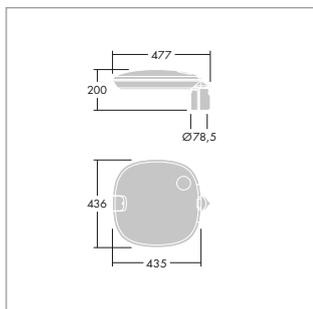
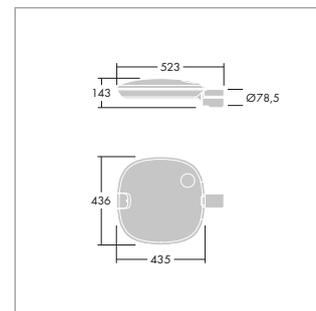
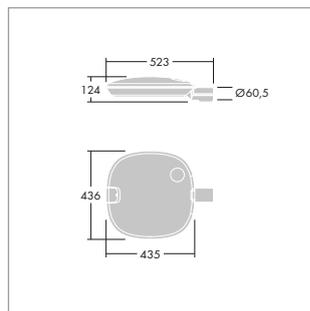
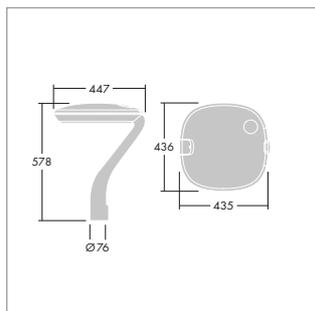
- Verfügbar in fünf verschiedenen Gehäuse- und Montagevarianten
- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
- Werkzeugloser Zugang zum LED- und Geräteraum
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl

#### ZUBEHÖR

- Mastflansch für verschiedene Mastdurchmesser
- Adapter für unterschiedlichste Seil-Abhängungen
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Geeignet zur Mastaufsatz- und Mastansatzmontage für wahlweise Zapfmaß  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm oder  $\varnothing 42$  mm
- Variable Neigungseinstellung in  $5^\circ$  Schritten von  $0^\circ$  bis  $+10^\circ$  bei der Mastaufsatzmontage und von  $-20^\circ$  bis  $0^\circ$  bei der Mastansatzmontage
- Lieferung inkl. Mastflansch für wahlweise  $\varnothing 76$  mm,  $\varnothing 60$  mm oder  $\varnothing 42$  mm Mastzapf



# Volupto

Das elegante Erscheinungsbild und sanfte Licht verleihen urbanen Außenräumen Sicherheit und Identität.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 6700 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 52 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

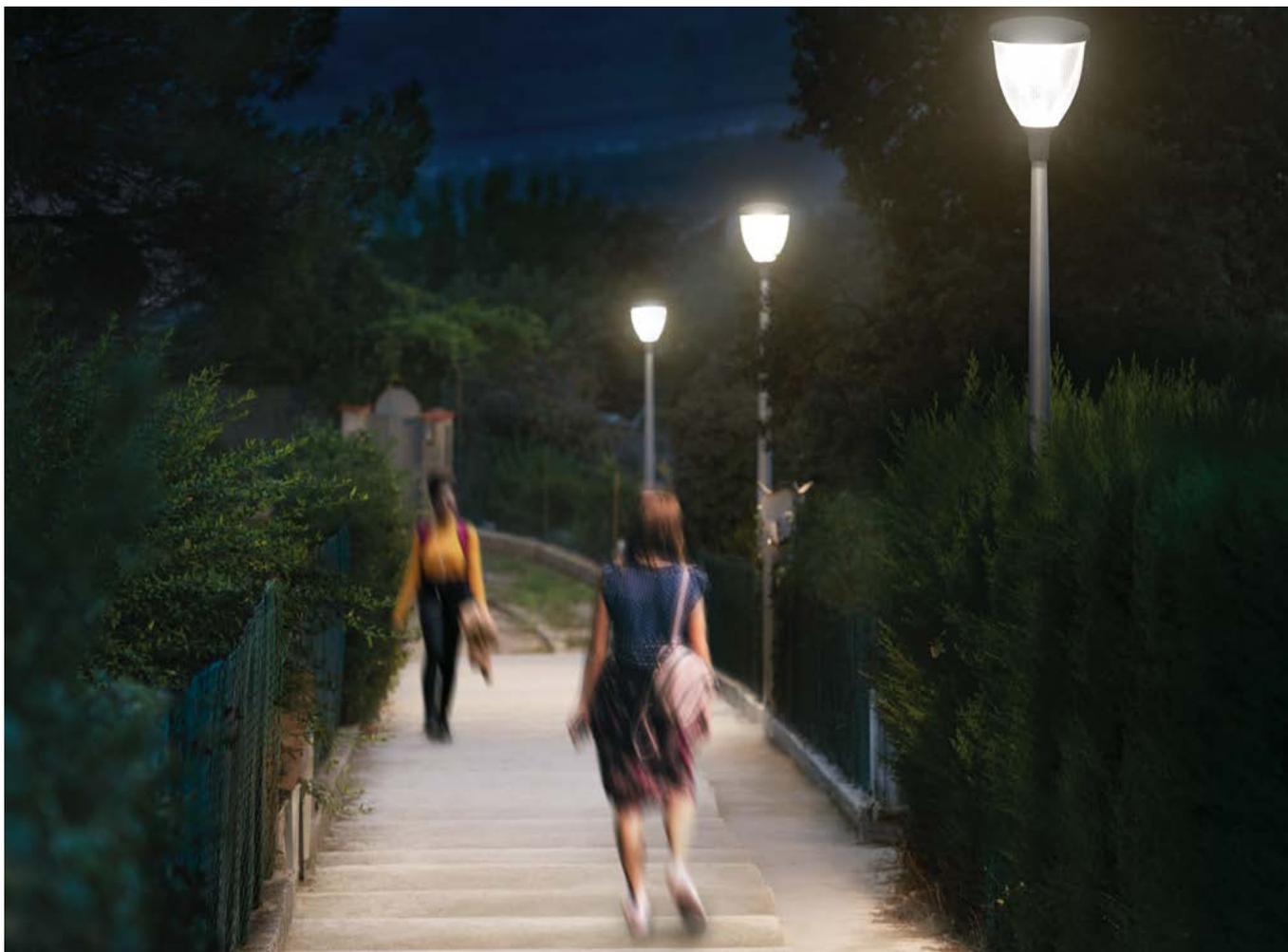
### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10  
@ Ta 25 °C und 50 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 11 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

- Sockel und Leuchtdach: Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900) Weitere Farben auf Anfrage.
- Diffusor: Polycarbonat (bis zu IK10)
- Integrierter Reflektor: hoch reflektierendes Weiß

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Geeignet zur Mastaufsatz- und Mastansatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing 60$  mm und 76 mm
- Vorverdrahtet zur einfachen Montage



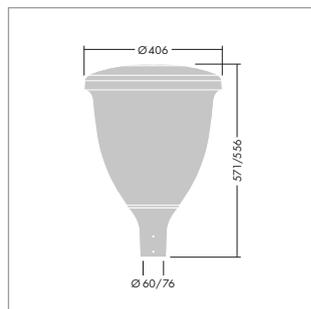
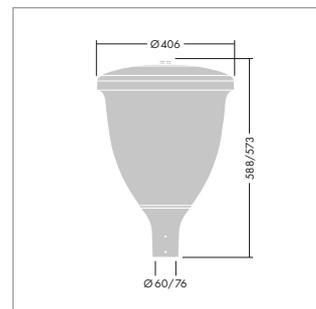
Halbmatt mit Diffusor



Klar mit Diffusor



Klar ohne Diffusor bzw. ULOR &lt; 1 %

Volupto  $\varnothing 60$  und  $\varnothing 76$  mmVolupto  $\varnothing 60$  und  $\varnothing 76$  mm mit ZGAGA-Fassung

# Plurio

LED-Leuchte zur Mastaufsatzmontage, kombiniert hohe Leistungsfähigkeit mit Streulichtvermeidung; ideal für Wohn- und Stadtgebiete.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 6600 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 60 W

### LICHTFARBEN:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K,  
2200 K – 4000 K
- Ra 70, Ra 80
- NightTune

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- THORN A-PEC® und indirekte Optik





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

- Sockel und Leuchtendach: Aluminium, pulverbeschichtet, korrosionsbeständig
- Farbe: strukturiertes Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7043) und strukturiertes Hellgrau (ähnlich RAL 9006)
- Zusätzliche Farben in myProduct und auf Anfrage
- Diffusor: UV-stabilisiertes Polycarbonat (IK08)

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Mastaufsatzmontage:  $\varnothing 60$  mm und  $\varnothing 76$  mm
- Geringes Gewicht erleichtert die Montage
- Empfohlene Höhe: 3–5 m

#### STEUERUNG

- Umfassendes Angebot an Lösungen zur Steuerung von Lichtpunkten und lokalen Leuchtengruppen sowie vollständig ferngesteuerten Managementsystemen:
- BPS – Dimmprofil mit Option zur Steuerung der Farbtemperatur (CCT)
  - DALI als Standard zur Steuerung der CCT
  - RF – Funkanbindung
  - Zhaga-Fassung

#### NIGHTTUNE TECHNOLOGIE

NightTune ist ein System, das automatisch den von einem Beleuchtungskörper ausgesendeten Lichtpegel und dessen Farbtemperatur an die entsprechende Nachtzeit und die Verkehrsdichte anpasst.



Originales Design



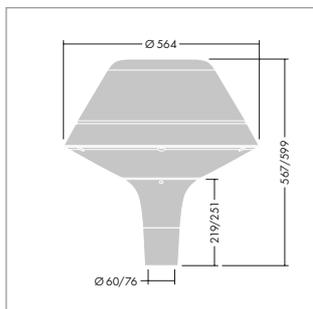
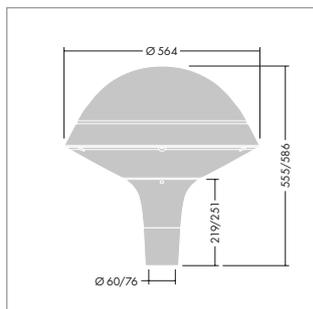
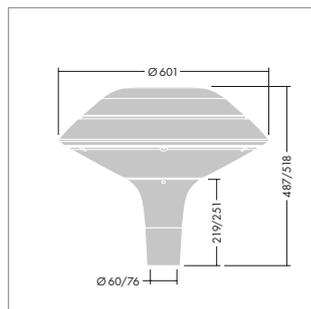
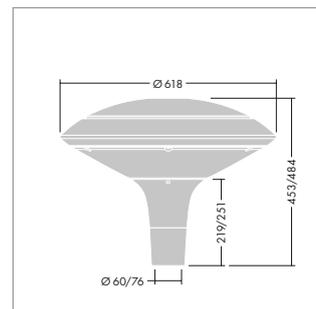
Rundes Design



Flaches Design



Diskus Leuchtendach

Originales Design,  $\varnothing 60$  und  $\varnothing 76$  mmRundes Design,  $\varnothing 60$  und  $\varnothing 76$  mmFlaches Design,  $\varnothing 60$  und  $\varnothing 76$  mmDiskus Leuchtendach,  $\varnothing 60$  und  $\varnothing 76$  mm

# Nightsight

Die modulare Lichtlösung für präzise Außenbeleuchtung.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 6600 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 66 W

### LICHTFARBEN:

- 2400 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K,  
5700 K, RGBW auf Anfrage
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L80/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 9 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen





**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Hochwertiger Aluminiumspritzguss EN-AC 44300, Glas
- IP66-versiegeltes Gehäuse mit Plug&Play-Verbindungstechnologie
- Vorderseite: IK08-Sicherheitsglas mit Zubehör für IK10
- Korrosionsbeständige Materialien
- ANT (anthrazit geschliffen – Standard), CHM (dunkelgrau), WHM (mattweiß) für Oberflächen
- Weitere Farben auf Anfrage
- Spezielle Optik zur Reduktion der wahrgenommenen Blendung
- Plug&Play-Verbindungstechnologie oder Vorverdrahtung

**ZUBEHÖR**

- Mastadapter 60 mm, 75 mm und Wandadapter für Flächenbeleuchtungsvariante
- Distanzscheibe für Verkabelung
- Erdspieß für Flutlicht
- Shutter
- Vorsatz/Raster
- Cut-off Shutter für Straßenleuchten
- IK10-Rahmen mit Filterhalter

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage Ø 60 mm, 76 mm oder quadratischer Mast
  - Wand-, Decken- und Aufbaumontage
- 16L- und 32L-Versionen mit integriertem Vorschaltgerät/  
Treiber, 4L-Version mit externem Vorschaltgerät/Treiber.



Flächen- und Strassenbeleuchtung 16L SRW



Flächen- und Strassenbeleuchtung 32L SRW



Flächen- und Strassenbeleuchtung 16L SRP



Flächen- und Strassenbeleuchtung 32L SRP



Akzentbeleuchtung 4L FFS



Akzentbeleuchtung 16L FRS



Akzentbeleuchtung 16L FSS



Akzentbeleuchtung 32L FRS

# Gamma LED

Eine kompakte und vielseitig einsetzbare Mastaufsatzleuchte für die unterschiedlichsten Anwendungen im städtischen Umfeld.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 5800 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 53 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 5 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

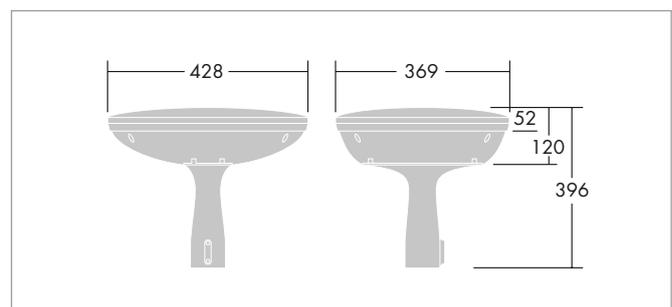
- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150) oder in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
- Abdeckung aus UV-stabilisiertem und schlagfestem Polycarbonat (PC) in satiniertes Ausführung

#### ZUBEHÖR

- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß Ø 60 mm oder Ø 76 mm mit einer Einschubtiefe von 75 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 4 Edelstahlschrauben
- Leuchte werkseitig mit 5,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet



# Legend

Moderne Interpretation eines traditionellen Leuchtendesigns,  
in aktueller LED-Technik.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 9300 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 77 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 12 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen

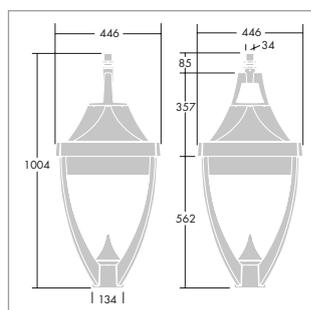


**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

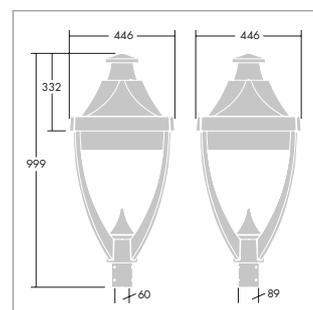
- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Optional verfügbar: Reflektoreinsatz für indirektes und dezentes Oberlicht

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Gehäuse verfügbar für die Montage als Mastaufsatz- oder Hängeleuchte
- Geeignet für Mastaufsatzmontage für Zopfmaß  $\varnothing 60$  mm mit einer
- Einschubtiefe von 100 mm
- Hängeleuchte über speziellen Systemausleger über  $\varnothing 34$ G-Gewinde



Legend – Hängeleuchte



Legend – Mastaufsatz

# Aerie

Aerie verströmt ein zartes, scheinbar schwereloses Licht, das urbane Räume klar und zugleich sanft erhellt.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 6900 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 60 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 17 THORN R-PEC und A-PEC  
LED-Lichtverteilungen



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Sockel und Leuchtendach: Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig, für C5-Umgebungen, pulverbeschichtet in Thorn dunkelgrau, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
- Lampenabdeckung: Polycarbonat, UV-stabilisiert, klare (IK10) Ausführung
- Integrierter Reflektor in hoch reflektierendem Weiß

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß  $\varnothing 60$  mm oder Zopfmaß  $\varnothing 76$  mm
- Werkzeuglos zu öffnen für schnellen Zugriff von oben. Werkzeuglose Wartung der elektrischen Einheit
- Vorverdrahtet zur einfachen Montage

**STEUERUNG**

- Große Auswahl intelligenter Lösungen für Beleuchtungssteuerung, von autonomer Dimmung bis vollständiger Fernsteuerung über zentrales Überwachungssystem
- Umfasst bis zu zwei Zhaga-Anschlüsse, die sich für eine absolut flexible und zukunftssichere Lösung auf und/oder unter dem Leuchtendach befinden
- Zhaga-Sockel oben und unten (ZUD)

**ZUBEHÖR**

- Externes Raster für Aerie, verhindert die Abgabe von Streulicht in umliegende Wohnungen



Aerie schmal ohne Komfort-Diffusor



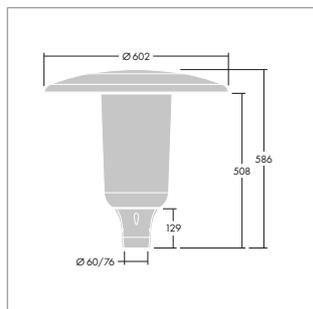
Aerie breit ohne Komfort-Diffusor



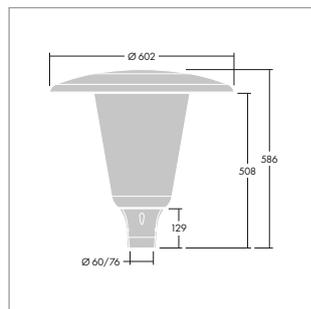
Aerie schmal mit Komfort-Diffusor



Aerie breit mit Komfort-Diffusor



Aerie Slim



Aerie Wide



Blende

# Urba Deco

Zeitlos schönes Leuchtendesign trifft maximalen Sehkomfort für Parkanlagen, Wohngebiete und Fußgängerzonen.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 9900 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 72 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 12 verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen







#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

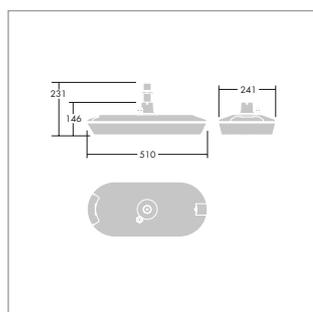
- Urba Deco erhältlich in drei Ausführungen für die Montage als Mastaufsatz-, Seilüberspannungs- und Pendelleuchte
- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN SCHWARZ, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200)
- weitere Gehäusefarben (RAL, NCS) auf Anfrage
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum (Seil- und Pendelleuchte mit einer Schraube gesichert)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Innenabdeckung der Leuchtenarme bei der Mastaufsatzleuchte aus weißem, UV- und witterungsbeständigem ASA-Kunststoff
- Seilabhänger der Seilüberspannungsleuchte aus Stahl, feuerverzinkt und in der Leuchtenfarbe pulverbeschichtet
- Schrauben aus Edelstahl mit Ecolubric® behandelt

#### ZUBEHÖR

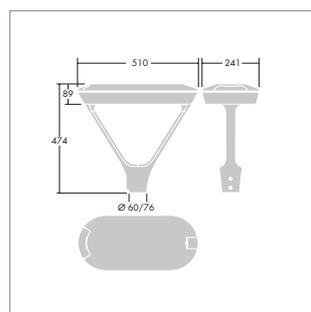
- Prismatisches Glas, ermöglicht eine zusätzliche Entblendung und Erhöhung des Sehkomforts
- Innenabdeckung der Leuchtenarme bei der Mastaufsatzleuchte in schwarz erhältlich (Lichtemission 0 %)
- Wand- und Mastausleger in diversen Ausführungen für die Mastaufsatz- und Pendelleuchte
- Durchgangsverdrahtung für Seilüberspannungs- und Pendelleuchte
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten
- Zhaga-Sockel oben (ZU)

#### INSTALLATION / MONTAGE

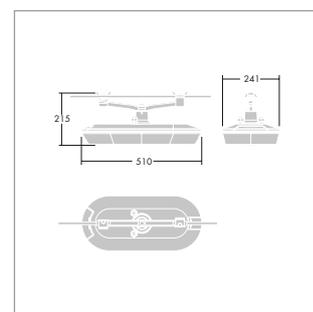
- Mastaufsatzleuchte geeignet zur Montage für Zopfmaß Ø 60 mm mit einer Einschubtiefe von 80 mm oder für Zopfmaß Ø 76 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Mastaufsatzleuchte werkseitig vorverdrahtet mit 6,0 m Kabel
- Montage der Seilüberspannungsleuchte über den mitgelieferten THORN-Seilabhänger
- THORN-Seilabhänger kann vor Ort 360° gedreht und ±15° geneigt werden
- Pendelleuchte geeignet zur Montage über speziellen Systemausleger mit Ø 34G-Gewinde



Pendelleuchte



Mastaufsatzleuchte

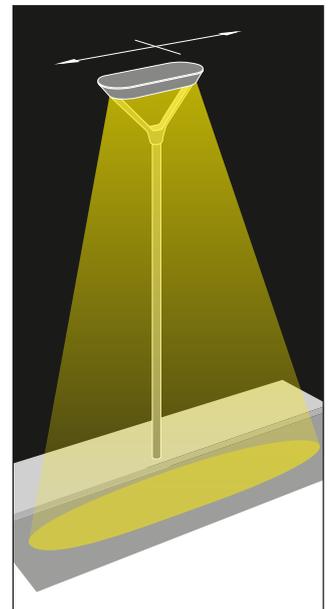
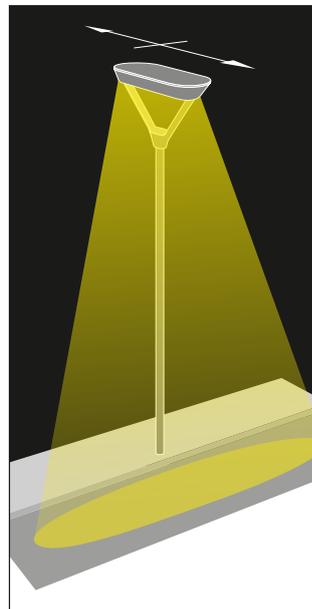


Seilüberspannungsleuchte



Variante „T“

Variante „L“



Wählen Sie die Variante „T“, um die Urba Deco im rechten Winkel zur Straße zu installieren oder die Variante „L“, um die Urba Deco parallel zur Straße zu installieren.

# Urba LED-Poller

Moderne und robuste LED-Pollerleuchte mit besonderem Fokus auf die Lichtqualität im urbanen Raum.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 826 lm

### LICHTFARBEN:

- 3000 K und 4000 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100 000 Stunden L80/B10 @ Ta 25 °C

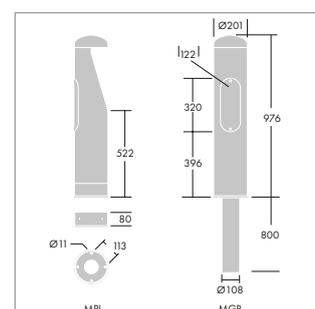


**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Gehäuse aus Stahl (DC01 EN 1.0130), galvanisch verzinkt
- Pulverbeschichtet in THORN SCHWARZ, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200)
- Abdeckung aus schlagfestem und UV-stabilisiertem Polycarbonat

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet zur Montage über eine innenliegende, runde Flanschplatte oder wahlweise durch ein Erdstück mit 500 mm oder 800 mm Eingrabetiefe



# Thor LED-Poller

Elegante Pollerleuchte in verschiedenen Bauformen mit intelligenten Steuerungsmöglichkeiten.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 1200 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 13 W

### LICHTFARBEN:

- 3000 K und 4000 K
- Ra 70, Ra 80
- Optionales LED-Band einstellbar  
in rot, grün oder blau

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden  
L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- Symmetrische Lichtverteilung
- Asymmetrische Lichtverteilung





**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

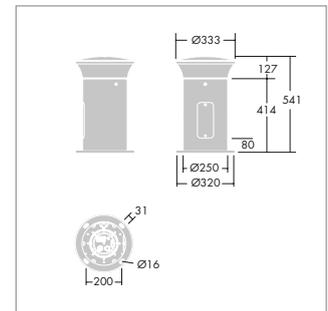
- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Verfügbar in der Gehäusevarianten Wide („W“) und Slim („S“)
- Abdeckung aus besonders schlagfestem (bis zu 2 x IK10/40 Joule bei Variante „W“) und UV-stabilisiertem Polycarbonat

**ZUBEHÖR**

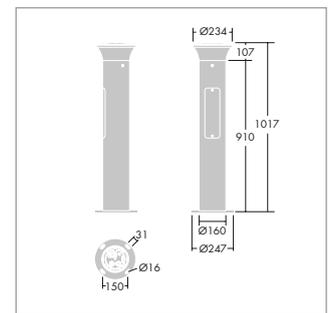
- Dekoratives LED-Lichtband in den Farben rot, grün oder blau (kann vor Ort über einen integrierten Drehschalter gewählt werden)
- Präsenzdetection über einen integrierten HF-Sensor mit optionaler Funksteuerung mit Master- und Slave-Funktion (Vernetzung von bis zu 6 Thor LED-Poller)

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Variante „W“ geeignet zur Flanschmontage mit 4 x Ankerbolzen M14, Lochabstand 200 mm
- Variante „S“ geeignet zur Flanschmontage mit 4 x Ankerbolzen M14 und Lochabstand 150 mm oder zur Erdstückmontage
- Leuchtenoberteil werkseitig vorverdrahtet und über vandalsichere Schrauben am Leuchtengehäuse gesichert



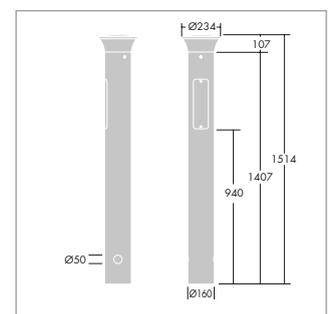
Variante „W“ Flanschmontage



Variante „S“ Flanschmontage



dekoratives Farbband = RGB



Variante „S“ Erdstückmontage

# Raze

Robuste, breitstrahlende Poller und Architekturleuchte, die eine beeindruckende Einheitlichkeit erzielt.



RAZE Architektur  
groß

RAZE Architektur  
klein

RAZE Poller  
90cm

RAZE Poller  
70cm

RAZE Poller  
40cm

RAZE  
Wandmontage

## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Bollard: bis zu 1142 lm
- Architektur: 350 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Bollard: bis zu 15 W
- Architektur: 6 W

### LICHTFARBEN:

- 2700, 3000 K und 4000 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100 000 Stunden L70/B10 @ Ta 25 °C



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Hochwertiger Aluminiumspritzguss gemäß EN44300
- Korrosionsbeständige Materialien
- Pulverbeschichtet in texturiertem Anthrazitgrau, Hellgrau und Schwarz. Weitere Farben auf Anfrage
- Diffusor: vollständig (RAZE S) oder partiell (RAZE L und Poller) mattiertes, UV-stabilisiertes Polycarbonat
- Schrauben: Edelstahl

**STEUERUNG****RAZE (Wand und Poller):**

- DALI-dimmbar
- Bewegungserfassung mit Barrierefunktion in integriertem Modul
- LRT – Leistungsreduzierung mit Steuerphase (Light Reduction Twin-Phase)

**STEUERUNG****RAZE (Architektur):**

- DALI-dimmbar

**INSTALLATION / MONTAGE****RAZE (Wand und Poller):**

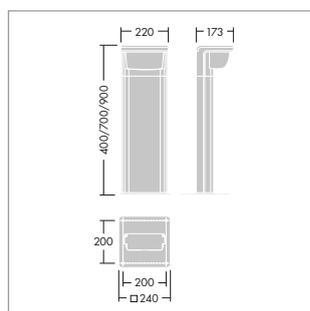
- Poller mit 40, 70 oder 90 cm Höhe, angeflanscht
- Flansch: 200 × 200 mm
- Der Treiber befindet sich im Kopf, kann aber auch in den Poller integriert werden, um die Wartung zu vereinfachen.
- Der Pollerkopf ist wandbündig montierbar (RAW)

**INSTALLATION / MONTAGE****RAZE (Architektur):**

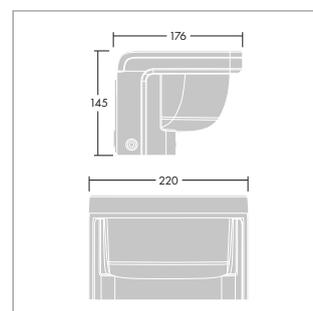
- Die Leuchte kann nach oben oder unten gerichtet montiert werden.
- Zwei Montagevarianten: Boden- oder Deckenmontage mit Bügel und verstellbarem Neigungswinkel: ±15°; wandbündig für die saubere Integration in die Fassade
- RAZE S vorverdrahtet mit externem DALI-Treiber für bis zu drei Leuchten, vollständig abgedichtetes Betriebsgerät-Gehäuse (IP65) erhältlich
- RAZE L mit integriertem DALI-Treiber, vorverdrahtet

**OPTIONEN ZUR LICHTVERTEILUNG**

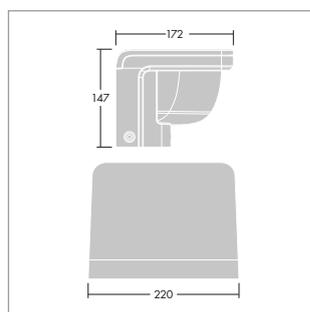
- Internes seitliches Raster (Architektur) zur besseren Streulichtkontrolle
- Integriertes Raster (Wand und Poller) für erhöhten Komfort und verringerten Lichtstrom nach oben



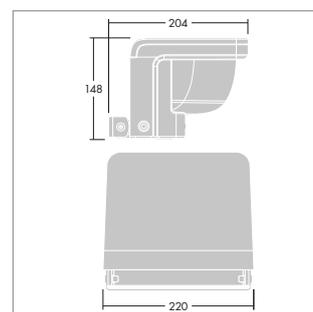
RAZE (Poller) (RAB)



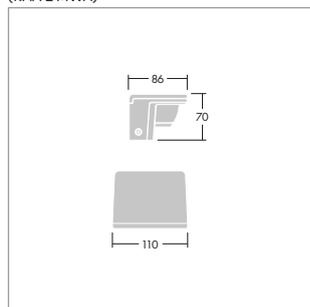
RAZE (Wandmontage) (RAW)



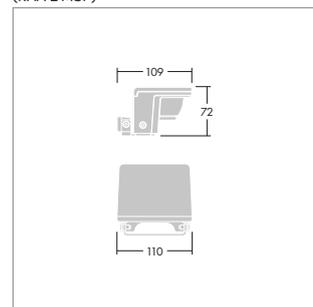
RAZE (Architektur) Wandmontage groß (RAA L MWA)



RAZE (Architektur) Aufputzmontage groß (RAA L MSF)



RAZE (Architektur) Wandmontage klein (RAA S MWA)



RAZE (Architektur) Aufputzmontage klein (RAA S MSF)



# FLUTLICHT- STRAHLER

60 Altis

62 Champion

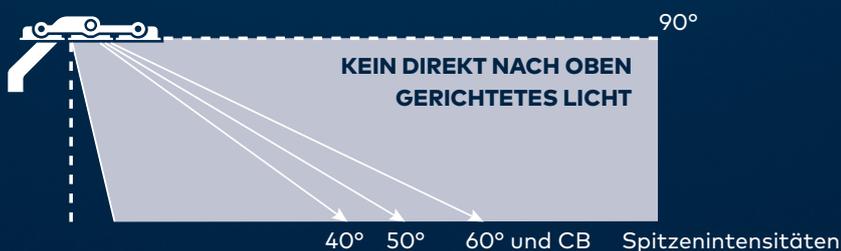
64 Areaflood Pro

# Altis

Hochleistungsfähiges LED-Flutlicht für  
Großflächenbeleuchtung und Sportstätten.



A4 / A5 / A6 / CB



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- bis zu 175000 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- bis zu 1440 W

### LICHTFARBEN:

- 3000 K, 4000 K mit CRI >70
- 5700 K mit CRI >70 & >80
- TLCI, Ra 90

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 4 asymmetrische LED-Lichtverteilungen
- 5 verschiedene LED-Lichtverteilungen für die Beleuchtung von Sportstätten



**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

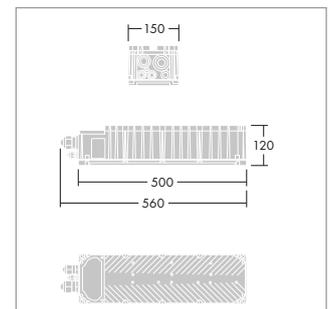
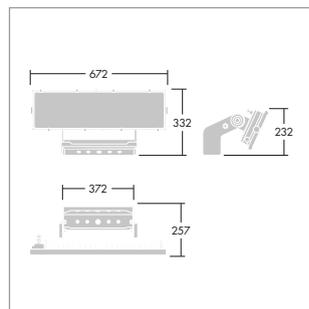
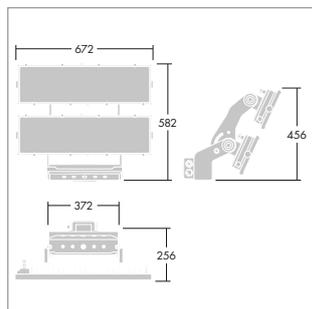
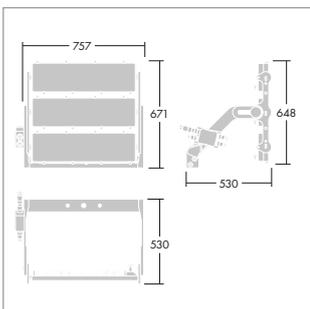
- Gehäuse, Rahmen und Montagebügel aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Vorbereitet für die Integration in DMX- und DALI-Steuerungssysteme
- TLCI (Television Lighting Consistency Index) von 94
- Schrauben aus Edelstahl

**ZUBEHÖR**

- Visiereinrichtung für die exakte Ausrichtung der LED-Module

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet zur direkten Befestigung über den Montagebügel durch eine Bohrung mit  $\varnothing 22$  mm und/oder zwei Bohrungen mit  $\varnothing 15$  mm
- LED-Module sind werkseitig mit 1,0 m Kabel vorverdrahtet (mit Stecker)
- Der elektrische Anschluss erfolgt direkt über ein mehradriges Kabel an das Vorschaltgerät
- Vorschaltgerät verfügbar in der Schutzart IP21 für die Montage in den Mast- oder einen Schaltschrank sowie in der Schutzart IP65 für die Montage am Leuchtgehäuse oder extern am Mast
- LED-Module können separat vor Ort geschwenkt werden für eine optimierte Lichtverteilung und Gleichmäßigkeit
- Gewicht Leuchte max. 28 kg
- Gewicht Vorschaltgerät max. 13 kg



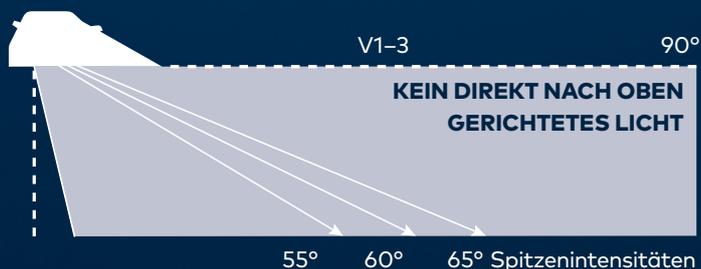
# Champion

Leistungsstarker LED-Fluter mit erstklassiger Optik zur Vermeidung von Streulicht zur Sport- und Flächenbeleuchtung.



## UNGEWOLLTES LICHT STEuern

Champion kann mit einem anthrazitfarbenen Visier (VSP) für Lambert-Reflexion oder einem Visier aus hochreflektierendem Material (VSR) für spiegelnde Reflexion ausgestattet werden. Beide Optionen ermöglichen eine ausgezeichnete Kontrolle des Streulichts.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Champion VSP: bis zu 112 000 lm
- Champion VSR: bis zu 116 000 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Champion VSP/VSR: 939W

### LICHTFARBEN:

- 3000 K, 4000 K und 5700 K
- TLCI, Ra 70–90

### LEBENSDAUER:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- 3 Lichtverteilungen: V1, V2, V3





**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Gehäuse, Blende und Montagebügel: Aluminiumdruckguss, lackiert in THORN DUNKELGRAU (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Glas: 4 mm Hartglass
- Schrauben aus Edelstahl

**ZUBEHÖR**

- Vogelabwehr
- VG-Halter-Bügel = Treiber-Montagehalterung

**INSTALLATION / MONTAGE**

- Geeignet zur direkten Befestigung über den Montagebügel durch eine Bohrung für eine M20 oder zwei M14-Schrauben
- Neigbares Gehäuse mit M17-Hex-Schraube an Montagebügel befestigt
- Auswechselbarer Bügel für hängende Positionierung und verschiedene Montagekonfigurationen
- Vorschaltgerätebox ist auf dem Montagebügel (mit dem entsprechenden Zubehör) oder in bis zu 200 m Entfernung zur Leuchte montiert



VSP: lackiertes Visier



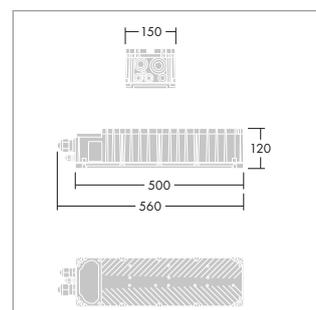
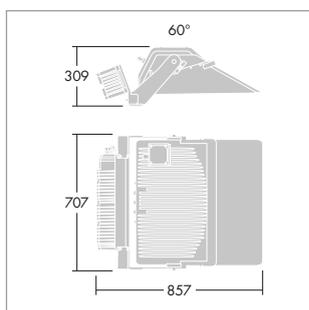
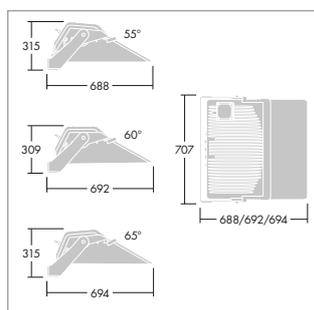
VSR: reflektierendes Visier



Treiber-Montagehalterung



Vogelabwehr



Externes VG

# Areaflood Pro

Hochwertige Flutlichtfamilie mit erstklassiger optischer Performance und hocheffizienter LED-Technologie.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- Areaflood Pro S: bis zu 10800 lm
- Areaflood Pro M: bis zu 21800 lm
- Areaflood Pro L: bis zu 28500 lm

### BEMESSUNGSLEISTUNG:

- Areaflood Pro S: bis zu 77 W
- Areaflood Pro M: bis zu 150 W
- Areaflood Pro L: bis zu 297 W

### LICHTFARBEN:

- 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- 100000 Stunden L90/B10  
@ Ta 25 °C

### LICHTVERTEILUNGEN:

- Verschiedene THORN R-PEC  
LED-Lichtverteilungen





#### MATERIAL / AUSFÜHRUNG

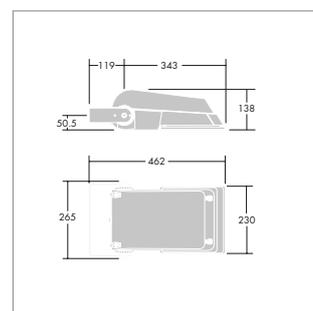
- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in
- THORN HELLGRAU (ähnlich RAL 9006)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl

#### ZUBEHÖR

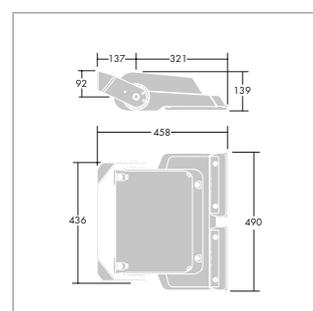
- Adapter zur Mastmontage für Zapfmaß Ø 76 mm oder Ø 60 mm
- Spezielle Beschichtung für Schwimmbäder oder Meerwasseratmosphäre
- Integration verschiedener Sensoren und Smart Lighting-Komponenten
- Entbledungszubehör, nachträglich montierbar

#### INSTALLATION / MONTAGE

- Geeignet zur direkten Befestigung über den Montagebügel durch eine
- Bohrung mit Ø 22 mm und/oder zwei Bohrungen mit Ø 12 mm (bei Bauform „S“) oder Ø 15 mm (bei Bauform „M“ & „L“)
- Montagebügel lässt sich für die Decken- oder Wandmontage in 10° Schritten um ± 250° schwenken



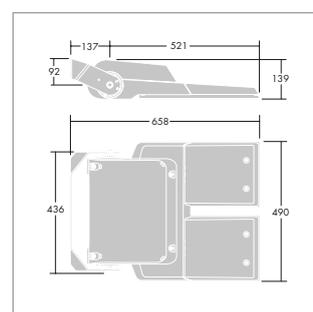
Areeflood Pro – S



Areeflood Pro – M



Entbledungszubehör



Areeflood Pro – L



# ARCHITEKTUR- BELEUCHTUNG

68 Contrast

40 Nightsight

# Contrast

Das Beste aus der städtischen Umgebung herausholen.



## TECHNISCHE DATEN

### BEMESSUNGLICHTSTROM:

- KLEIN (4L): 450 lm
- MITTEL (12L): 4000 lm
- GROSS (36L): 11700 lm
- GROSS (52L): 17 440 lm

### LICHTLEISTUNG:

- 76–100 lm/W

### LICHTFARBEN:

- 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, RGBW, Balanced White (2200 K bis 4000 K)
- Ra 70, Ra 80

### LEBENSDAUER:

- KLEIN: 50 000 Std. L70 bei 25 °C
- MITTEL+GROSS: 50 000 Std. L80 bei 25 °C





**MATERIAL / AUSFÜHRUNG**

- Gehäuse: Aluminiumdruckguss (EN44300), beste Korrosionsbeständigkeit. Zur Montage in Küstenregionen geeignet
- Pulverbeschichtung in texturiertem THORN DUNKELGRAU / THORN HELLGRAU / Schwarz / Weiß
- Andere RAL-Farben auf Anfrage
- Gehärtetes Glas, 5 mm stark
- Dichtung: EPDM
- Schrauben: Geomet-Schrauben.

**ZUBEHÖR**

- Contrast-Auswahl an Ausstrahlwinkeln: schmal bis extrem breit, elliptisch und asymmetrisch. Große Auswahl an passendem Zubehör zur Montage vor Ort: drehbare Foliendiffusoren für mehr Ausstrahlwinkel; Wabenraster, Raster und Blende

**INSTALLATION / MONTAGE**

- 4L und 12L Contrast besitzen Fußgestell für horizontale 360°-Rotation. 36L und 52L Contrast besitzen einen Montagebügel. Vertikal neigbar von - 70° bis + 80°
- 4L Contrast Weiß: integrierter Treiber, vorverdrahtet mit 1 x 2 m langem Kabel
- Ausgewogenes Weiß und RGBW: vorverdrahtet mit 1 oder 2 x 2 m langem Kabel. Gerätekasten ist separat zu bestellen

- Bluetooth- und DALI-Beleuchtungsmanagement in externem Gerätekasten verfügbar, ist separat zu bestellen
- 2 Kabelverschraubungen mit Anschluss für Durchgangsverdrahtung bei Einsatz eines externen Kastens
- Kein Austausch des LED-Moduls
- 12L, 36L und 52L: integrierter Treiber, 2 Kabelverschraubungen für Weiß, 4 Kabelverschraubungen für RGBW
- Kabelverschraubungen für Kabel mit Ø 8–13 mm
- Kein Austausch des LED-Moduls
- Optisches Zubehör wird am Frontring festgeschraubt
- Foliendiffusoren sind für präzise Strahlungsrichtung drehbar
- Schnittstelle zur Mastmontage bei 12L Contrast, für Mastdurchmesser von 60 bis 100 mm.



Wabenraster



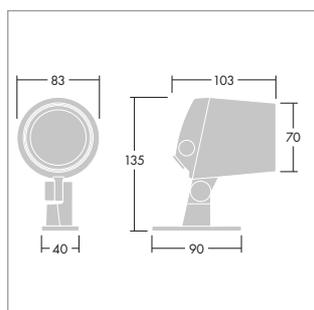
Visier



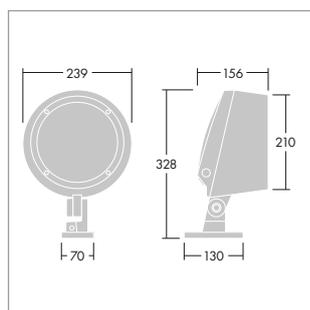
Mastmontage



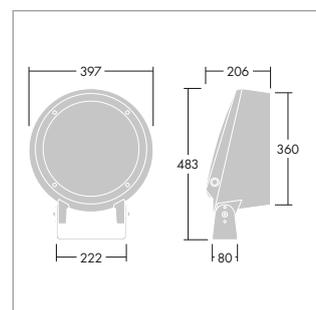
Film



Contrast KLEIN (4L)



Contrast MITTEL (12L)



Contrast GROSS (36L und 52L)



# TECHNISCHE INFORMATIONEN

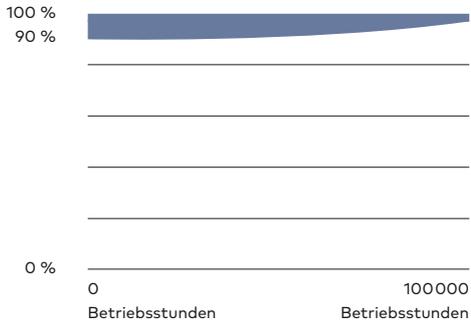
72 Steuerungsmöglichkeiten

73 Lichtverteilung

74 Konfigurationsleitfaden

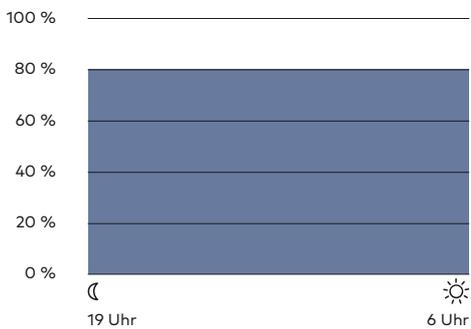
# STEUERUNGS- MÖGLICHKEITEN

Durch den Einsatz intelligenter Vorschaltgeräte bieten wir Ihnen eine Vielzahl von unterschiedlichsten Dimm- und Steuerungsmöglichkeiten, wodurch das Licht bedarfsgerecht, individuell und präzise geregelt werden kann, um zusätzliche Energieeinsparung und eine Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz zu realisieren.



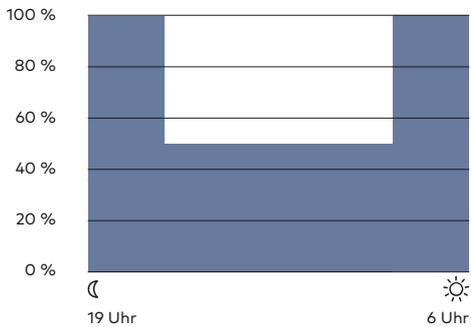
## CLO – KONSTANTLICHTSTROMSTEUERUNG (CONSTANT LIGHT OUTPUT)

Eine LED unterliegt einem natürlichem Lichtstromrückgang über die Nutzlebensdauer. In der Planungsphase muss dies berücksichtigt und die Beleuchtungsanlage entsprechend überplant werden. Die CLO-Funktion wirkt diesem Lichtstromrückgang entgegen, da sie die Leistung des Leuchtensystems kontinuierlich nachreguliert. Dadurch kann der Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer konstant gehalten werden, eine Überplanung vermieden und zusätzlich Energie gespart werden.



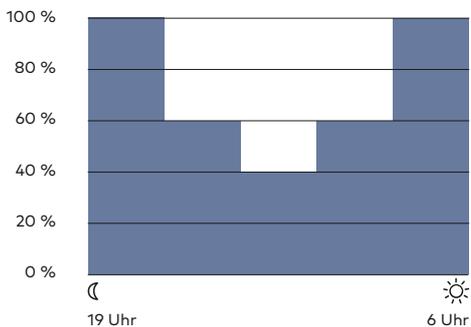
## ALO – EINSTELLBARER LICHTSTROM (ADJUSTABLE LIGHT OUTPUT)

Mithilfe dieser Funktion können Sie den Bemessungslichtstrom der Leuchte exakt auf den benötigten Wert einstellen. Selbstverständlich kann von diesem Wert durch die Nutzung von weiteren Dimmungsoptionen wie z.B. BPS oder LRT zusätzliche Energieeinsparung realisiert werden. Die Programmierung kann auf Wunsch werkseitig oder mithilfe eines Programmiergerätes auch vor Ort durchgeführt werden.



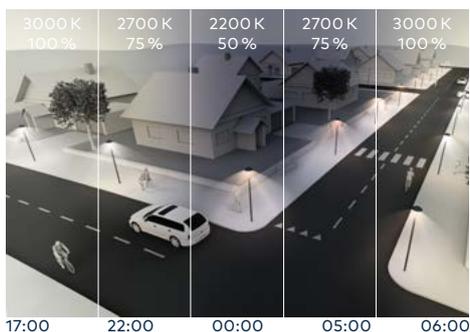
## LRT – LEISTUNGSREDUZIERUNG MIT STEUERPHASE (LIGHT REDUCTION TWIN-PHASE)

LRT, gerne auch Halbnacht- oder Stufenschaltung genannt, wird in Installationen verwendet, bei welchen zusätzlich zur Stromleitung eine spezielle Steuerleitung (geschaltete Phase) zur Verfügung steht. Das elektronische Vorschaltgerät erkennt die Abschaltung dieser Steuerphase und reduziert den Lichtstrom der Leuchte auf einen programmierten Wert (in der Regel auf 50 % Lichtstrom). Durch die Funktion ALO können Sie Start- und Reduzierwert der Leuchte individuell einstellen.



## BP – LEISTUNGSREDUZIERUNG AUTARK (BI-POWER)

Die Funktion BP (Bi-Power) wird häufig auch Astro-Dimmung genannt. Diese Funktion benötigt für den Betrieb keinerlei externe Steuerungsverdrahtung im Netz, wodurch sich Bi-Power für jegliche Arten von Neubau oder Sanierung eignet. Bei Bi-Power führt das Vorschaltgerät der Leuchte ein voreingestelltes Dimmprofil aus, welches werkseitig bereits in der Leuchte programmiert ist. Über eine im Vorschaltgerät integrierte Zeiterfassung bildet die Elektronik anhand der Ein- und Ausschaltzeitpunkte der letzten Nächte eine künstliche „Mitternacht“. Von dieser Mitternacht reduziert die Leuchte anhand des programmierten Dimmprofils die Leistung autark (im Standard über 8 Stunden auf 50 % Leistung - 3 Stunden vor und 5 Stunden nach der berechneten „Mitternacht“). Auf Wunsch kann dieses Dimmprofil in den Zeiten und Leistungen angepasst werden.

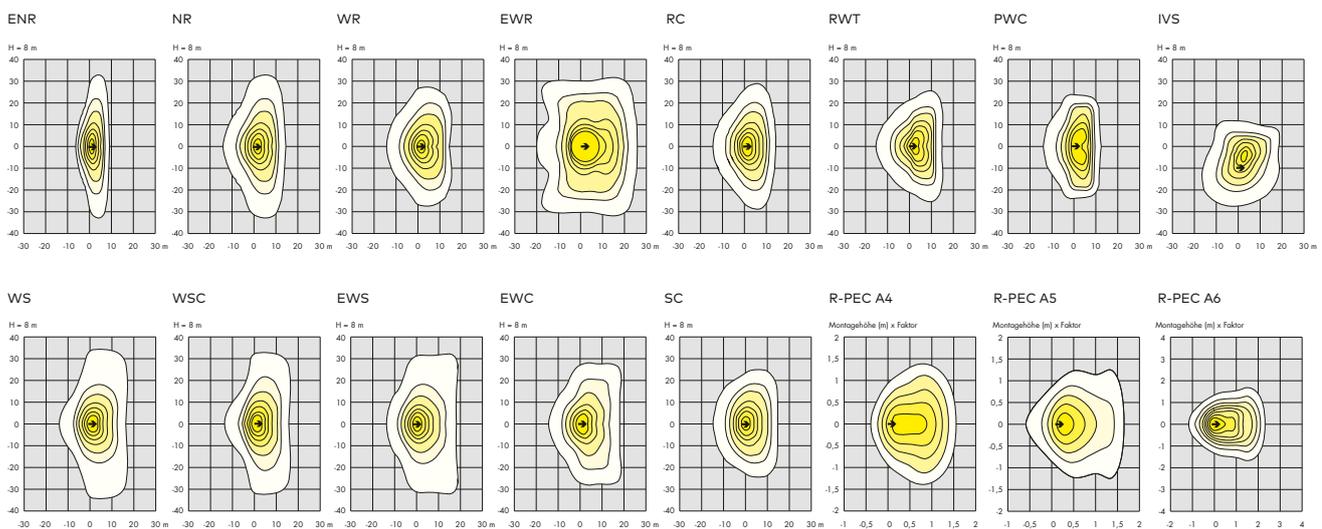


## NIGHTTUNE-SZENARIEN

Am Abend erzeugt die Mischung warm- und kaltweißer LEDs ein hohes Beleuchtungsniveau mittlerer Farbtemperatur. Dies unterstützt Sicherheit und Aufmerksamkeit für alle Verkehrsteilnehmer. Im Verlauf der Nacht, nimmt der Lichtstrom der kühleren LEDs in Einklang mit dem geringeren Verkehrsaufkommen ab. Die entsprechend wärmere Farbtemperatur schafft eine angenehmere Atmosphäre, spart Energie und schont das nächtliche Ökosystem. In den frühen Morgenstunden wird der Anteil kaltweißer LEDs erhöht, um den höheren Anforderungen hinsichtlich Aufmerksamkeit und Verkehrssicherheit zu entsprechen.

Die THORN R-PEC® LED-Lichtverteilungen basieren auf einem Multi-Layer Linsensystem und bieten bedarfsgerechte Lichtverteilungen für jegliche Anforderungen in der Straßen- und Außenbeleuchtung. Es gibt zusätzlich 24 weitere Optiken, bitte wenden Sie sich an Ihren Lichtberater.

Optikbezeichnung	Anwendung und Straßentyp	Empfohlene Beleuchtungsklassen	Blendungsstufe bei Neigung 0°
EWR	Extra breite Straße	C- & M-Klassen	G3
EWS	Extra breite Anliegerstraße	P-Klassen	G0
EWC	Extra breite Anliegerstraße, Komfort	P-Klassen	G3
IVS	Fußgängerüberweg	Fußgängerüberweg	-
ENR	Extrem schmale Straße	P- & M-Klassen	G3
NR	Schmale Straße	M-Klassen	G3
PWC	Breiter Fußweg, Komfort	P-Klassen	G6
RC	Straße, Komfort	M-Klassen	G4
RWT	Straße, Nass	M-Klassen	G6
SC	Anliegerstraße, Komfort	P- & M-Klassen	G6
WR	Breite Straße	M-Klassen	G4
WS	Breite Anliegerstraße	P-Klassen	G0
WSC	Breite Anliegerstraße, Komfort	P-Klassen	G3
A4, A5, A6	asymmetrische Lichtverteilung mit 40°/50°/60° Abstrahlwinkel	-	G6 (bei A6 Optik - G4)



1,35								
1,20	RC	NR	PWC	ENR				
1,00						RWT		
0,85	SC	WR	WSC	WS				IVS
0,70								
0,60					EWR			
0,45			EWC	EWS				
<b>Faktor =</b> $\frac{\text{Lichtpunkthöhe}}{\text{Straßenbreite}}$	M Komfort	M	P Komfort	P	C Klasse	M		Fußgängerüberweg
	trockener Zustand					nasser Zustand		

Lichtpunkthöhe durch die zu beleuchtende Fläche dividieren, um mit dem Ergebnis eine grobe Vorauswahl der THORN R-PEC LED-Optik zu erhalten!

### Beispiel:

Beleuchtungskategorie: M4  
 Lichtpunkthöhe: 10,0 m  
 Straßenbreite: 8,5 m  
 Gehwegbreite: jeweils 2,0 m  
 Berechnung:  $10 / 12,5 = 0,8$   
 Empfehlung: R-PEC Optik SC bzw. WR

# KONFIGURATIONSLEITFADEN

Beispiel für eine THORN Artikelbezeichnung

CQ	L	740	ENR	CLO	CL1		SP	T60	D6	ANT	TE
											TE SWP
											für raue und küstennahe Regionen (0-5 km) Schwimmbäder
										ANT	THORN dunkelgrau, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
										GY	THORN hellgrau, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
										BK	THORN schwarz, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200)
										Rxxxx	RALxxxx
										UO	ULOR 0
										U1	ULOR < 1 %
									D6		6 m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse II (DE)
									D8		8 m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse II (DE)
									D10		10 m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse II (DE)
									DXX		XX m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse II
									W6		6 m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse I
									W8		8 m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse I
									W10		10 m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse I
									Wxx		XX m vorverkabelt für Leuchten in Schutzklasse I
								T60			Mastaufsatzmontage für Mastzopf Ø 60 mm (OHNE ANGABE TILT)
								T76			Mastaufsatzmontage für Mastzopf Ø 76 mm (OHNE ANGABE TILT)
								MSU			Pendelabhängung
								M42			Mastflansch für Mastzopf Ø 42 mm
								M60			M60 Mastflansch für Mastzopf Ø 60 mm
								M76			M76 Mastflansch für Mastzopf Ø 76 mm
								MCA			Spannseilabhängung
								MLE			Mastansatzmontage
							HFX				steuerbar über DALI-Schnittstelle
							SP				10 KV multi-puls Überspannungsschutz
							6K				6 KV Überspannungsschutz
							FD				komplett geschlossener Leuchtenkopf
							LV				integrierte Blende
							OLO				prismatische Folie
							CL-D				klarer Leuchtenkörper mit Diffusor
					CL1						Schutzklasse I
					CL2						Schutzklasse II
						ADC					automatische Spannungsunterbrechung beim Öffnen des Gehäuses
						ALO					werkseitig fest auf individuellen Lichtstrom eingestellt
						BP					autarke Leistungsreduzierung über 8 Std. auf 50 % Lichtstrom (fest programmiert) S=abschaltbar mit Klemme; SW=abschaltbar mit Schalter
						BPX-XX					autarke Leistungsreduzierung über X Std. um XX % Lichtstrom (werkseitig programmiert)
						CLO					Konstantlichtstrom
						LRT					Leistungsreduzierung auf 50 % Lichtstrom über 230 V Steuerphase
						MAS					Bewegungsmelder, integriert - Master
						MD					Bewegungsmelder, integriert
						MLD1					Nighttune Technologie
						N3					Nema-Fassung
						PM					mit integrierter Minizelle
						RF					Funk-Steuerung
						SLA					Bewegungsmelder, integriert - Slave
						Z4					4-poliger ZAGHA-Sockel
						ZD					ZAGHA-Sockel unten
						ZU					ZAGHA-Sockel oben
						ZUD					ZAGHA-Sockel oben und unten
						Optiken					NR; WR; WS; EWS; WSC; EWC; SC; RWT; EWR; IVS; RC; A4, A5, A6: siehe Seite 73
						ENR					Extra schmale Strasse
						ES					Breite Anliegerstrasse
						TR					Enge Strasse
						MR					Hauptstrasse
						SR					Gestaffelte Installation
						AESC					Komfortable axiale Verteilung für breite Straße
						CB					Counter beam
						xxx-S					LED-Optik symmetrisch angeordnet
						xxx-A					LED-Optik asymmetrisch angeordnet
						R/S xy°					Rotationssymmetrisch (8°, 12°, 24°, 32°, 36°)
						S/S 12x44°					Elliptisch S/S 12x44°
						S/S 8x16°					Elliptisch S/S 8x16°
						AS					Asymmetrisch A/S
						S/S					Symmetrisch S/S
						NB					Schmal strahlend
						IMB					Intermediate Medium Beam
						MB					Mittlere Ausstrahlung
						WB					Breitstrahlend
						UWB					Ultra-breitstrahlend
						EB					Elliptischstrahlend
						RS					Rund - symmetrisch
						WST					Breite Anliegerstrasse (A-PEC)
						WP					Breiter Fussweg
						WPC					Breiter Fußweg, Komfort
						APC					Area Plaza Comfort
						SCN					Schmale Strasse, Komfort
						SCM					Mittlere Strasse, Komfort
						RSC					Radial Symmetrical Comfort (A-PEC)
						CST					Anliegerstrasse, Komfort (A-PEC)
						V1 VSR					Reflektor glänzend (1=55°; 2=60°; 3=65°) V1-3
						V1 VSP					Reflektor lakiert (1=55°; 2=60°; 3=65°)
						957-T86					das entspricht einer Kombination von Ra 90 und 5700 K und TLCl 86
						957-T90					das entspricht einer Kombination von Ra 90 und 5700 K und TLCl 90
						830					das ist ein Beispiel und entspricht einer Kombination von Ra80 und 3000 K, weitere Angaben entsprechend diesen Kombinationen
	S / L / M					Bauformen:					Klein / Mittel / Gross
						Leuchtenfamilie z.B. CivITEQ					

## Hinweis zum Konfigurationsleitfaden:

Dieser Leitfaden soll Ihnen eine schnelle Übersicht über die Konfigurationsmöglichkeiten der THORN LED-Leuchten bieten. Sie können aus den aufgeführten Optionen und Ausführungen genau Ihr gewünschtes Produkt konfigurieren. Bitte beachten Sie jedoch, dass nicht alle aufgeführten Varianten standardmäßig verfügbar und nicht mit jeder Leuchte kombinierbar sind. Für weitere Rückfragen zu Ihrer eigenen Konfiguration steht Ihnen Ihr THORN Ansprechpartner jederzeit zur Verfügung.

# THORN

LIGHTING

## DEUTSCHLAND

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Vertriebszentrum Frankfurt  
Carl-Benz-Straße 21  
60386 Frankfurt  
T +49 69 26 48 89-0  
F +49 69 26 48 89-80  
frankfurt@zumtobelgroup.com

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Vertriebszentrum Berlin  
Rotherstraße 16  
10245 Berlin  
T +49 30 72 39 77-0  
F +49 30 7 21 81 13  
berlin@zumtobelgroup.com

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Vertriebszentrum NRW  
Konrad-Adenauer-Allee 12  
44263 Dortmund  
T +49 231 97 53 52-0  
F +49 231 97 53 52-62  
dortmund@zumtobelgroup.com

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Vertriebszentrum Hamburg  
Stahlwiese 20  
22761 Hamburg  
T +49 40 53 53 81-0  
F +49 40 53 53 81-99  
hamburg@zumtobelgroup.com

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Vertriebszentrum Hannover  
Jathostr. 11b  
30163 Hannover  
T +49 511 899 557-0  
F +49 511 899 557-99  
hannover@zumtobelgroup.com

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Vertriebszentrum Bayern  
Landsberger Straße 404  
81241 München  
T +49 89 54 6146-0  
F +49 89 58 06 80-8  
muenchen@zumtobel.com

Zumtobel Group  
Deutschland GmbH  
Vertriebszentrum Stuttgart  
Gottlieb-Manz-Str. 1  
70794 Filderstadt-Bernhausen  
T +49 711 72 72 21-0  
F +49 711 72 72 21-21  
stuttgart@zumtobelgroup.com

## ÖSTERREICH

ZG Lighting Austria GmbH  
Vertriebszentrum Wien  
Wagramer Straße 19  
1220 Wien  
T +43 1 258 26 01-0  
F +43 1 258 26 01-82845  
vzwien@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH  
Vertriebszentrum Graz  
Grabenstraße 23  
8010 Graz  
T +43 316 47 15 91  
F +43 316 47 15 91-12  
vzgraz@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH  
Vertriebszentrum Innsbruck  
Grabenweg 3  
6020 Innsbruck  
T +43 512 34 35 34-0  
F +43 512 34 35 34-35  
vzinsbruck@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH  
Vertriebszentrum Linz  
Hafenstraße 43  
4020 Linz  
T +43 732 77 50 10-0  
F +43 732 77 50 10-30  
vzlinz@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH  
Vertriebszentrum Klagenfurt  
Schleppe Platz 6  
9020 Klagenfurt  
T +43 463 34 213-0  
F +43 463 34 213-75  
vzklagenfurt@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH  
Vertriebszentrum Lustenau  
Millennium Park 20/4  
6890 Lustenau  
Tel: +43 5572 390-1142  
vzlustenau@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH  
Vertriebszentrum Salzburg  
Ginzkeyplatz 3  
5020 Salzburg  
T +43 662 62 41 24-0  
F +43 662 62 41 24-21  
vzsalzburg@zumtobelgroup.com

## SCHWEIZ

Zumtobel Licht AG  
Region Aargau  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41 44 305 35-35  
F +41 44 305 35-36  
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG  
Region Basel  
Kunimattweg 14  
4133 Pratteln  
T +41 61 338 91 20  
F +41 61 338 91 21  
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG  
Region Bern  
Balligenstrasse 52  
3006 Bern  
T +41 31 335 29 29  
F +41 31 335 29 28  
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG  
Region Graubünden  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41 44 305 35 35  
F +41 44 305 35 36  
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG  
Region Luzern  
Buzibachring 4A  
6023 Rothenburg  
T +41 41 410 14 10  
F +41 41 410 14 30  
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG  
Region St. Gallen  
Bionstrasse 5  
9015 St. Gallen  
T +41 71 278 80 40  
F +41 71 278 80 48  
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG  
Region Zürich  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41 44 305 35-35  
F +41 44 305 35-36  
info.ch@zumtobelgroup.com



5 JAHRE  
GARANTIE

Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern.  
[thornlighting.at/garantie](http://thornlighting.at/garantie)  
[thornlighting.ch/garantie](http://thornlighting.ch/garantie)  
[thornlighting.de/garantie](http://thornlighting.de/garantie)

Thorn Lighting entwickelt und verbessert ständig seine Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und technischen Daten in dieser Publikation stellen nur allgemeine Angaben dar und sind kein Vertragsbestandteil. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren werden zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen des Unternehmens geliefert, von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist. Sofern nicht anders ausgewiesen sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben.  
**09/2020 (DACH) Publikation Nr. 96644211**

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**