

## COMPASS 1 TP

### Eigenschaften

Anwendung	Dekorative Straßenbeleuchtung
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Neigungswinkel	Aufsatz: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Gewicht	10,5 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.05m <sup>2</sup> - Oben: 0.25m <sup>2</sup>
Montage	TP: Aufsatzmontage - wahlweise Ø60-76 mm oder Ø102 mm
Wartung	LED-Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°C
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



### Lichttechnische Eigenschaften

LED-Strom	150 - 500 mA	Lichtstrom (netto)	1.090 - 13.370 lm
Systemleistung	8,5 - 100 W	Systemeffizienz	121,5 - 146,4 lm/W
Optik	STU-S: Asymmetrische Optik, engstrahlend STU-M: Asymmetrische Optik, medium strahlend STU-W: Asymmetrische Optik, tiefstrahlend STA/STA 1: Asymmetrische Optik für Anliegerstraßen/ Radwege (ab März 2021) S03: Asymmetrische Optik für Plätze, breite Straßen und nasse Fahrbahnen Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K, 2.700K oder 4.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 (optional CRI ≥ 80) LOR = 100%, DLOR = 100%, ULOR/ULR = 0% Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED Lichtausbeute: 170 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 3000K		

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standardabweichung +/-10%)
Leistungsfaktor	>0,95 (bei Volllast)
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm <sup>2</sup>
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase DALI: Digital DALI-Schnittstelle 1-10V: analoge Schnittstelle über 1-10V Dimmung NEMA: Sockel 7pin (ANSI C136.41) ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PowerLine oder Funk (IEEE-Standard)
Überspannungsschutz	6kV Standard, optional SPD-Modul integriert 10 kV-10 kA, Typ II mit LED-Statusanzeige, automatische Netztrennung am Ende der Lebensdauer, Impulsfestigkeit 10kV / 10kV CM/DM
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10

### Werkstoffe

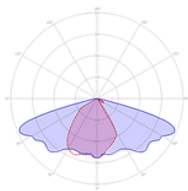
Mastadapter, Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Verschluss	Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar
Optik	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 5 mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20 x 1.5 - IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphit (AEC-Farbcode 01)

# Optiken

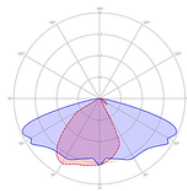
## Übersicht

Alle Leuchten von AEC ILLUMINAZIONE sind mit hochleistungsfähigen Reflektor-Optiken aus Reinstaluminium bestückt. Im Gegensatz zu Linsen-Optiken, verändert sich die Reflektorfähigkeit des Aluminiums nicht mit der Zeit, da es nicht vergilben oder sich verformen kann. Der Aspekt der Langlebigkeit ist ebenfalls nicht von der Hand zu weisen, statt einer kurzfristigen Lösung aus Plastik, entscheiden wir uns bewusst für ein langlebiges Aluminiumprodukt, welches am Ende des Leuchtenlebens problemlos recycelt werden kann.

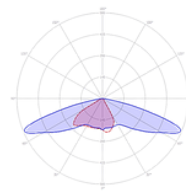
## Asymmetrische Optiken



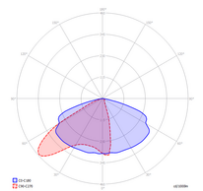
**STU-S**  
Engstrahlend



**STU-M**  
Medium strahlend



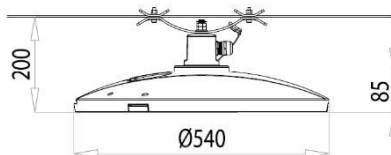
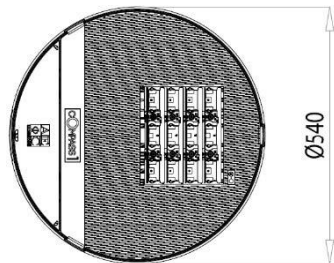
**STA**  
Anliegerstraßen  
Wege



**S03**  
Kreisverkehr  
Plätze



**STU-W**  
Tiefstrahlend für  
breite Hauptstraßen



## COMPASS TS

### Eigenschaften

Anwendung	Dekorative Seilhängeleuchte in runder Formgebung
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Neigungswinkel	Kardanische Aufhängung
Gewicht	max. 10.5 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.05m <sup>2</sup> - Oben: 0.25m <sup>2</sup>
Montage	Seilaufhängung, Seilquerschnitt Ø6 - 12 mm, Horizontale Justierung ± 15°, 360° drehbar in der vertikalen Achse
Wartung	LED-Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°C
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



### Lichttechnische Eigenschaften

LED-Strom	300 - 500 mA	Lichtstrom (netto)	4.070 - 13.510 lm
Systemleistung	31 - 104 W	Systemeffizienz	120,8 - 146,7 lm/W
Optik	TS-S: Asymmetrische Optik für Wohn- und Sammelstraßen, engstrahlend TS-M: Asymmetrische Optik für Wohn- und Sammelstraßen, medium strahlend TS-W: Asymmetrische Optik für breite Wohn- und Anliegerstraßen Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K, 2.700K oder 4.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 (optional CRI ≥ 80) ULOR = 0%, LOR = 100 %, DLOR = 100%, Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED-Lichtausbeute: 170 lm/W @ 400mA, T <sub>j</sub> =85°C, 3000K		

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standardabweichung +/-10%)
Leistungsfaktor	>0,9 (bei Volllast)
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm <sup>2</sup>
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DALI: Digital DALI-Schnittstelle FLC: Konstantlichtstromregulierung ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard WL: Lichtsteuerung auf funkbasiertem Protokoll
Überspannungsschutz	6 kV Standard, Optional SPD-Modul integriert 10 kV - 10 kA, Typ II mit LED-Statusanzeige, Impulsfestigkeit 10 kV / 10 kV CM/DM
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10

### Werkstoffe

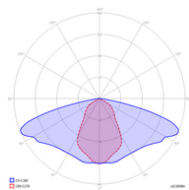
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Seilaufhängung	Edelstahl AISI 316L
Verschluss	Halteklammern aus Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet, mit Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar
Optik	99.85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 5mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20 x 1.5 - IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphit (AEC-Farbcode 01)

# Optiken

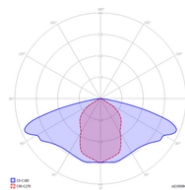
## Übersicht

Alle Leuchten von AEC ILLUMINAZIONE sind mit hochleistungsfähigen Reflektor-Optiken aus Reinstaluminium bestückt. Im Gegensatz zu Linsen-Optiken, verändert sich die Reflektorfähigkeit des Aluminiums nicht mit der Zeit, da es nicht vergilben oder sich verformen kann. Der Aspekt der Langlebigkeit ist ebenfalls nicht von der Hand zu weisen, statt einer kurzfristigen Lösung aus Plastik, entscheiden wir uns bewusst für ein langlebiges Aluminiumprodukt, welches am Ende des Leuchtenlebens problemlos recycelt werden kann.

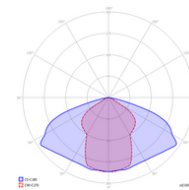
## Symmetrische Optiken



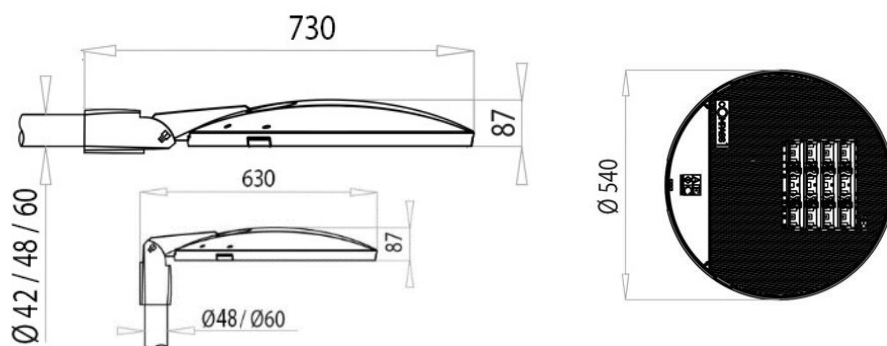
TS-S  
Eng strahlend



TS-M  
Medium strahlend



TS-W  
Breit strahlend



## COMPASS 1 TP-BR

### Eigenschaften

Anwendung	Dekorative Straßenbeleuchtung
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Neigungswinkel	Aufsatz: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°   Ansatz: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Gewicht	Max. 10,5 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.05m <sup>2</sup> - Oben: 0.25m <sup>2</sup>
Montage	Mastadapter schwenkbar, TP: Aufsatzmontage - wahlweise Ø60 mm oder Ø76 mm (über zusätzlichen Adapter) BR: Ansatzmontage - Ø48 - 60 mm
Wartung	LED-Modul und Treiber getrennt voneinander austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°C
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



### Lichttechnische Eigenschaften

LED-Strom	150 - 500 mA	Lichtstrom (netto)	1.090 - 13.370 lm
Systemleistung	8,5 - 100 W	Systemeffizienz	121,5 - 146,4 lm/W
Optik	STU-S: Asymmetrische Optik, engstrahlend STU-M: Asymmetrische Optik, medium strahlend STU-W: Asymmetrische Optik, tiefstrahlend STA/STA 1: Asymmetrische Optik für Anliegerstraßen/ Radwege (ab März 2021) S03: Asymmetrische Optik für Plätze, breite Straßen und nasse Fahrbahnen Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K, 2.700K oder 4.000K), Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 (optional CRI ≥ 80) LOR = 100%, DLOR = 100%, ULOR/ULR = 0% Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK LED Lichtausbeute: 170 lm/W @ 400mA, T <sub>J</sub> =85°C, 3000K		

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standardabweichung +/-10%)
Leistungsfaktor	>0,95 (bei Volllast)
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm <sup>2</sup>
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase DALI: Digital DALI-Schnittstelle 1-10V: analoge Schnittstelle über 1-10V Dimmung NEMA: Sockel 7pin (ANSI C136.41) ZHAGA: 4-poliger Sockel nach Zhaga-Standard PLM/WL: Integration eines Managementsystems, wahlweise PowerLine oder Funk (IEEE-Standard)
Überspannungsschutz	6kV Standard, optional SPD-Modul integriert 10kV-10kA, Typ II mit LED-Statusanzeige, automatische Netztrennung am Ende der Lebensdauer, Impulsfestigkeit 10kV / 10kV CM/DM
Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10

### Werkstoffe

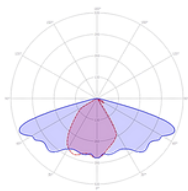
Mastadapter, Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Verschluss	Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar
Optik	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 5 mm, gehärtetes Flachglas (ESG)
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20 x 1.5 - IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphit (AEC-Farbcode 01)

# Optiken

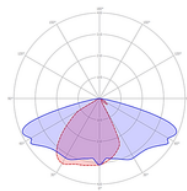
## Übersicht

Alle Leuchten von AEC ILLUMINAZIONE sind mit hochleistungsfähigen Reflektor-Optiken aus Reinstaluminium bestückt. Im Gegensatz zu Linsen-Optiken, verändert sich die Reflektorfähigkeit des Aluminiums nicht mit der Zeit, da es nicht vergilben oder sich verformen kann. Der Aspekt der Langlebigkeit ist ebenfalls nicht von der Hand zu weisen, statt einer kurzfristigen Lösung aus Plastik, entscheiden wir uns bewusst für ein langlebiges Aluminiumprodukt, welches am Ende des Leuchtenlebens problemlos recycelt werden kann.

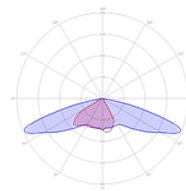
## Asymmetrische Optiken



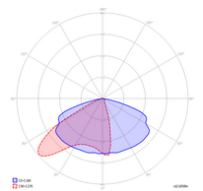
**STU-S**  
Engstrahlend



**STU-M**  
Medium strahlend



**STA**  
Anliegerstraßen  
Wege



**S03**  
Kreisverkehr  
Plätze



**STU-W**  
Tiefstrahlend für  
breite Hauptstraßen