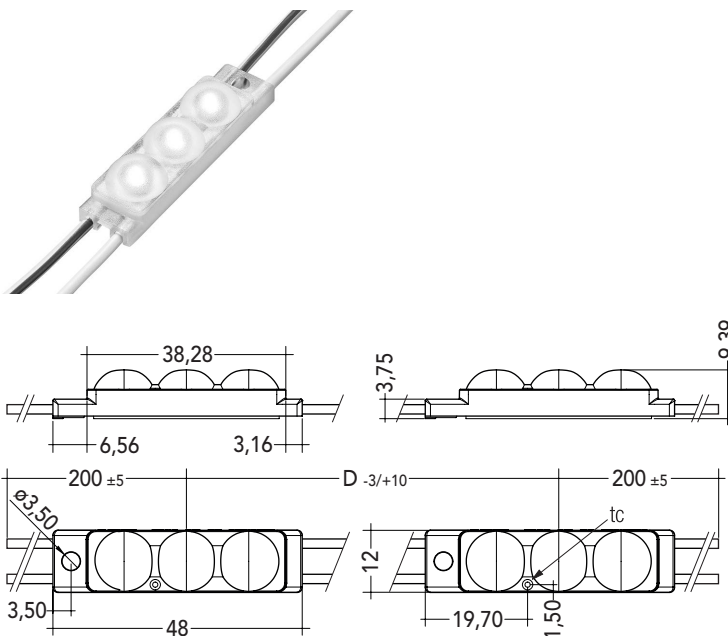


**TALEXchain CRYSTAL SELECT P551**

IP68      

**Produktbeschreibung**

- LED-Kette zur Betonung von Linien, Kanten sowie zur Hinterleuchtung komplexer Konturen, Buchstaben und Zeichen in der Lichtwerbung
- Optimiert für den Einsatz in der Lichtwerbung (Buchstaben, Flächenhinterleuchtung)
- Hohe Farbkonsistenz (MacAdam 5)
- Abstrahlcharakteristik: 155°
- LED-Modul mit Kunststoffgehäuse und Zugentlastung mit Schutzart IP68
- Integrierte Konstantstromquelle zur Stabilisierung des Lichtstromes
- Flexible Kette, teilbar zwischen den Modulen
- Befestigung mit Schraube oder vormontiertem doppelseitigem Klebeband
- Nominale Lebensdauer bis zu 50.000 h (bei ta 60 °C und einer Fehlerrate von max. 0,2 % pro 1.000 h)



**Technische Daten**

Umgebungstemperatur ta	-40 ... +60 °C
Max. Oberflächentemperatur Modul tc <sup>1</sup>	65 °C
Lagertemperatur ts	-40 ... +85 °C
Schutzart <sup>4</sup>	IP68
Risikogruppe (EN 62471:2008)	0

**Bestelldaten**

Typ	Artikelnummern	Farbe	Wellenlänge Bereich	Farbtemperatur <sup>5</sup>
3 Lichtpunkte pro Modul				
LED P551E-S CW 12 200 100 68 B G1	28000717 / 87500717	Crystal white	-	7,500 K
LED P551E-S DL 12 150 100 68 B G1	28000365 / 87500297	Tageslichtweiß	-	6,500 K
LED P551E-S DL 12 200 100 68 B G1	28000366 / 87500298	Tageslichtweiß	-	6,500 K
LED P551E-S NW 12 200 100 68 B G1	28000432	Neutral white	-	4,000 K
LED P551E-S WW 12 200 100 68 B G1	28000433	Warm white	-	3,000 K

Verpackung: 1 Stk./Rolle, 30 Stk./Karton, 180 Stk./Palette

**Spezifische technische Daten**

Typ	Photometrischer Code <sup>2</sup>	Wellenlänge Bereich	Farbtemperatur <sup>5</sup>	Typ. Lichtstrom pro Modul <sup>2</sup>	Farbwiedergabeindex Ra <sup>2</sup>	Versorgungsspannung DC <sup>3</sup>	Typ. Strom pro Modul <sup>2</sup>	Typ. Leistung pro Modul	Lichtausbeute pro Modul	Energieklassifizierung pro Modul
3 Lichtpunkte pro Modul										
LED P551E-S CW	775/5xx	-	7.500 K	60 lm	> 63	12 V	58 mA	0,7 W	86 lm/W	A++
LED P551E-S DL	765/5xx	-	6.500 K	60 lm	> 70	12 V	58 mA	0,7 W	86 lm/W	A++
LED P551E-S NW	840/5xx	-	4.000 K	66 lm	> 80	12 V	58 mA	0,7 W	95 lm/W	A++
LED P551E-S WW	830/5xx	-	3.000 K	66 lm	> 80	12 V	58 mA	0,7 W	95 lm/W	A++

<sup>1</sup> Bei Überschreiten der max. Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Modules stark reduziert bzw. das Modul zerstört. Die genaue Position des tc-Punktes entnehmen Sie bitte der obigen Zeichnung.

<sup>2</sup> Toleranzbereich lichttechnische und elektrische Daten: ±15 % (elektrische Daten für Rot und Blau: +15 / -30 %).

<sup>3</sup> Das Überschreiten der max. zugelassenen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung der TALEXchain. Dies kann zu einer Reduzierung der Lebensdauer bis hin zur Zerstörung führen. Toleranzbereich Versorgungsspannung: 12 V: +2 V / -0 V.

<sup>4</sup> Maximale Untertauchtiefe 1 m / 60 min.

<sup>5</sup> Farbtemperatur nur zur Information. Gültige Farbe siehe „Koordinaten und Toleranzen nach CIE 1931“.

Alle Angaben für ta = 25 °C.

### Typenschlüssel

Beispiel: LED P551E-S DL 12 200 100 68 B G1

LED P551E-S	TALEXchain CRYSTAL SELECT
DL	Farbe = Daylight white
12	Versorgungsspannung = 12 V
200	Modulabstand D = 200 mm
100	Anzahl an Modulen = 100
68	Schutzart = IP68
B	Abstrahlcharakteristik = 155°
G1	Generation = 1

### Photometrischer Code

Schlüssel für den Photometrischen Code, z. B. 765

1. Stelle	2. Stelle + 3. Stelle
Code CRI	Farbtemperatur in Kelvin x 100
7 67 – 76	
8 77 – 86	
9 87 – ≥90	

### LED-Betriebsgeräte-Matrix – TALEXchain CRYSTAL SELECT

IN-BUILT LCU

Type	LCU 15W 12V IP67	LCU 35W 12V IP67	LCU 60W 12V IP67/ LC 60W 12V IP66	LCU 100W 12V IP67/ LC 100W 12V IP66	LCU 180W 12V IP67
Article number	28000507	28000508	28000509/ 28001026	28000510/ 28001027	28000511

zuordenbare LED-Betriebsgeräte

Anzahl Module

Typ	Min.		Max.		Min.		Max.		Min.		Max.		Max. Verkettung
LED P551E-S CW	2	18	5	43	8	74	13	124	23	223		100	
LED P551E-S DL	2	18	5	43	8	74	13	124	23	223		100	
LED P551E-S NW	2	18	5	43	8	74	13	124	23	223		100	
LED P551E-S WW	2	18	5	43	8	74	13	124	23	223		100	

**Normen**

- EN 62031
- EN 62471

Das Produkt entspricht der Klassifizierung „eingebautes LED Modul“ nach EN 62031.

Das Produkt hat den Glühdrahttest mit 850 °C nach EN 62031 bestanden.

**Zertifikate**

- UL file: E313318
- CSA file: 249699
- ENEC nur für die Lichtfarbe DL, NW, WW

**Temperaturverhalten**

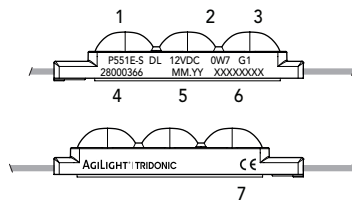
Umgebungstemperatur	ta	- 40 → + 60 °C
Lagertemperatur	ts	- 40 → + 85 °C
Max. Temperatur tc-Punkt	tc	- 20 → + 80 °C

Werte gültig für Betrieb bei 100% Leistung, natürliche Konvektion. Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Moduls stark reduziert, das Modul kann kurzfristig ausfallen. Die Temperatur am tc-Punkt des Moduls muss unter Anwendungsbedingungen im thermisch eingeschwungenen Zustand gemessen werden. Messaufbau z.B. nach IEC/EN 60598-1.

**Wartungshinweis**

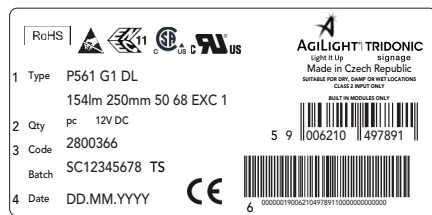
Das Produkt ist wartungsfrei. Sollte in der Anwendung eine Reinigung durchgeführt werden ist klares Wasser ohne Zusatz von Reinigungsmitteln zu verwenden.

**Label Produkt**



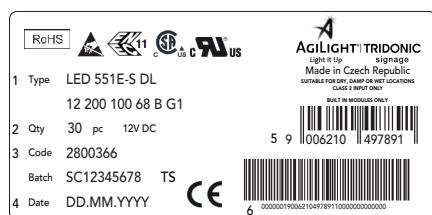
- 1 Typbezeichnung
- 2 Elektrische Angaben
- 3 Generation
- 4 Artikelnummer
- 5 Produktionsdatum
- 6 Produktionscharge
- 7 Prüfsymbole

**Label Produkt Verpackung**



- 1 Typ
- 2 Verpackungsmenge
- 3 Artikelnummer
- 4 Produktionsdatum
- 5 Barcode EAN13 für Verpackungseinheit
- 6 Barcode EAN128 (enthält EAN13 und Produktionschargennummer)

**Label Karton**



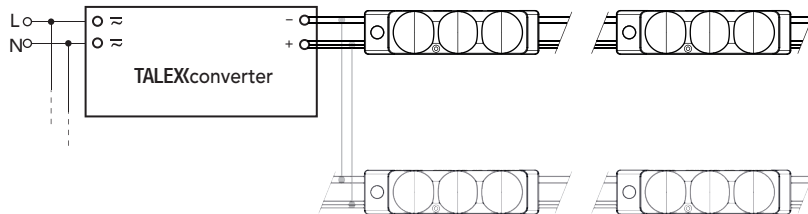
- 1 Typ
- 2 Verpackungsmenge
- 3 Artikelnummer
- 4 Produktionsdatum
- 5 Barcode EAN13 für Verpackungseinheit
- 6 Barcode EAN128 (enthält EAN13 und Produktionschargennummer)

### Verdrahtung

Kabel: AWG 18

Farbe	rot-weiß	weiß
Funktion	+	-

### Verdrahtungsbeispiel

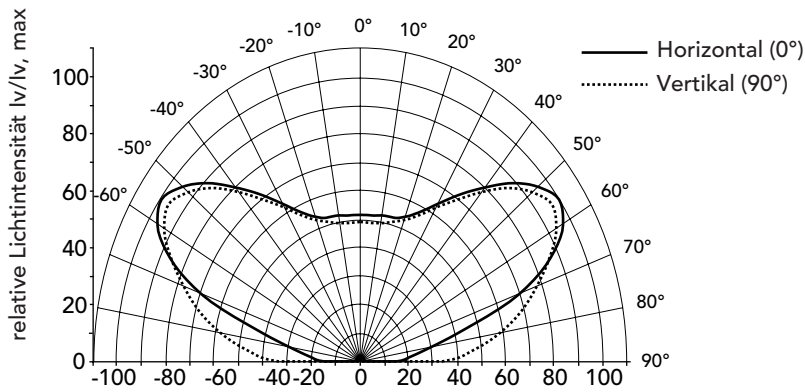


### Erfahrungswerte für Lichtstromabfall über die Kette

Typ	Farbe	Modulabstand	Modulabstand	Anzahl Module
		150 mm	200 mm	
LED P551E-S CW	Crystal white	16 %	41 %	100
LED P551E-S DL	Tageslichtweiß	16 %	41 %	100
LED P551E-S NW	Neutralweiß	16 %	41 %	100
LED P551E-S WW	Warmweiß	16 %	41 %	100

**Abstrahlcharakteristik 155°**

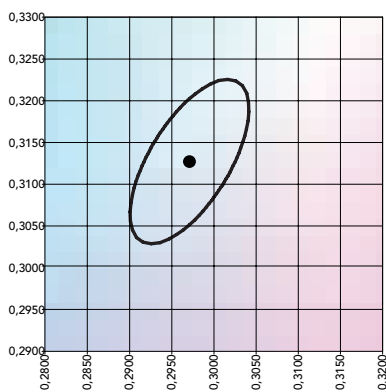
**Lichtverteilung lv/lv<sub>max</sub>.**



**Koordinaten und Toleranzen nach**

**CIE 1931 Crystal white (CW)**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,2970	0,3132

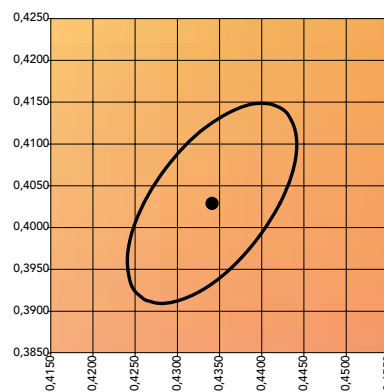


MacAdam Ellipse:

5SDCM

**Warmweiß (WW)**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4345	0,4033

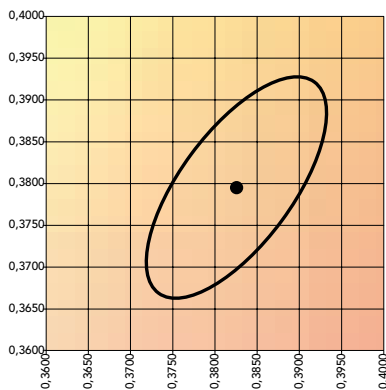


MacAdam Ellipse:

5SDCM

**Neutralweiß (NW)**

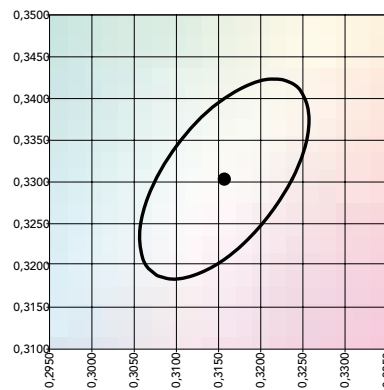
	x0	y0
Mittelpunkt	0,3825	0,3796



MacAdam Ellipse: 5SDCM

**Tageslichtweiß (DL)**

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3154	0,3305



MacAdam Ellipse: 5SDCM

