



- Dekorative Indirekt-/Direkt-LED-Pendelleuchte in einzigartigem, organischem Design
- Kombination von diffusem und akzentuiertem Licht durch Verwendung von Waveguide-Technologie und 6x (L1800; für L1200 und Q600 4x) kardanisch gelagerten Downlights, im Winkel um 10° stufenlos verstellbar
- Leuchte vollständig umhüllt von akustisch wirksamem, temperatur- und UV-beständigem, 3D-flexiblem Strickgewebe
- Farbwiedergabe: Ra > 90
- Farbtoleranz: MacAdam 3
- Farbtemperatur: Downlights 3000 K (warmweiß), Diffusanteil 2700-6500 K (tunable white)
- LED-Lebensdauer: 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 80 % des Anfangswertes
- Leuchte halogenfrei verdrahtet

## TEELA weiß



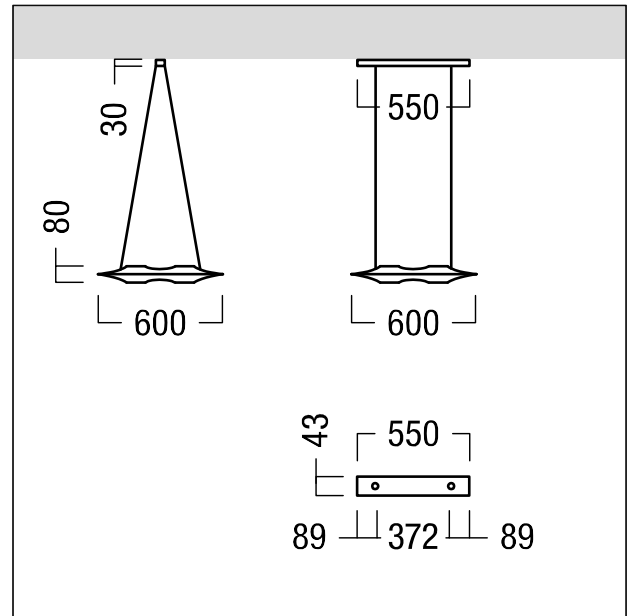
Architects: Delugan Meissl Architects

## Dekorative LED Pendelleuchte

Dekorative Direkt-/Indirekt-LED-Pendelleuchte in einzigartigem, organischem Design. Leuchten Leistung: 79 W, Drahtlose Verbindung via App mit Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 80 % des Anfangswertes. Farbortoleranz (initial MacAdam): 3. Mit digital dimmbarem und gleichstromtauglichen LED-Konverter für DALI-Ansteuerung (DALI DT8 2010). Leuchten Lichtstrom: 4055 lm, Leuchten Lichtausbeute: 51 lm/W. Farbtemperatur: Downlights 3000 K (warmweiß), Diffusanteil 2700-6500 K (tunable white). Kombination von diffusem und akzentuiertem Licht durch Verwendung von Waveguide-Technologie und 4 x kardanisch gelagerten Downlights, im Winkel um 10° stufenlos verstellbar. Leuchte vollständig umhüllt von 3D-flexiblem, temperatur- und UV-beständigem, Strickgewebe aus Polyester in Farbe weiß. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Stromversorgung der Leuchte erfolgt über Abhängeseile, Länge 2m. Leuchtenanordnung: Mobile-Steuerung zu Leuchte max. 15 m, Leuchte zu Leuchte max. 4 m (Mitte) Funk Definition: basicDIM Wireless - Bluetooth® 4.x. Funk Frequenz: 2,4...2,483 GHz. Funk Sendeleistung: +4dBm. Abmessungen: 600 x 600 x 80 mm Gewicht: 5,6 kg



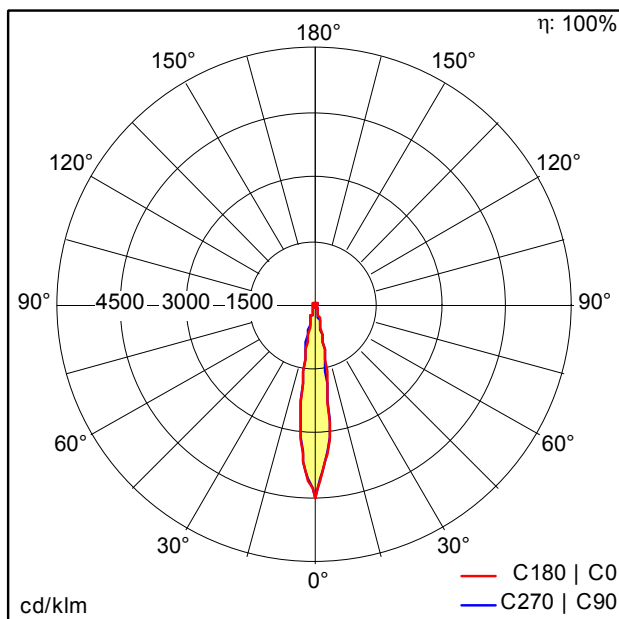
ZS\_TEE\_F\_TEELA\_L\_WH\_frontal.jpg



ZS\_TEE\_M\_Teela\_Q600.wmf

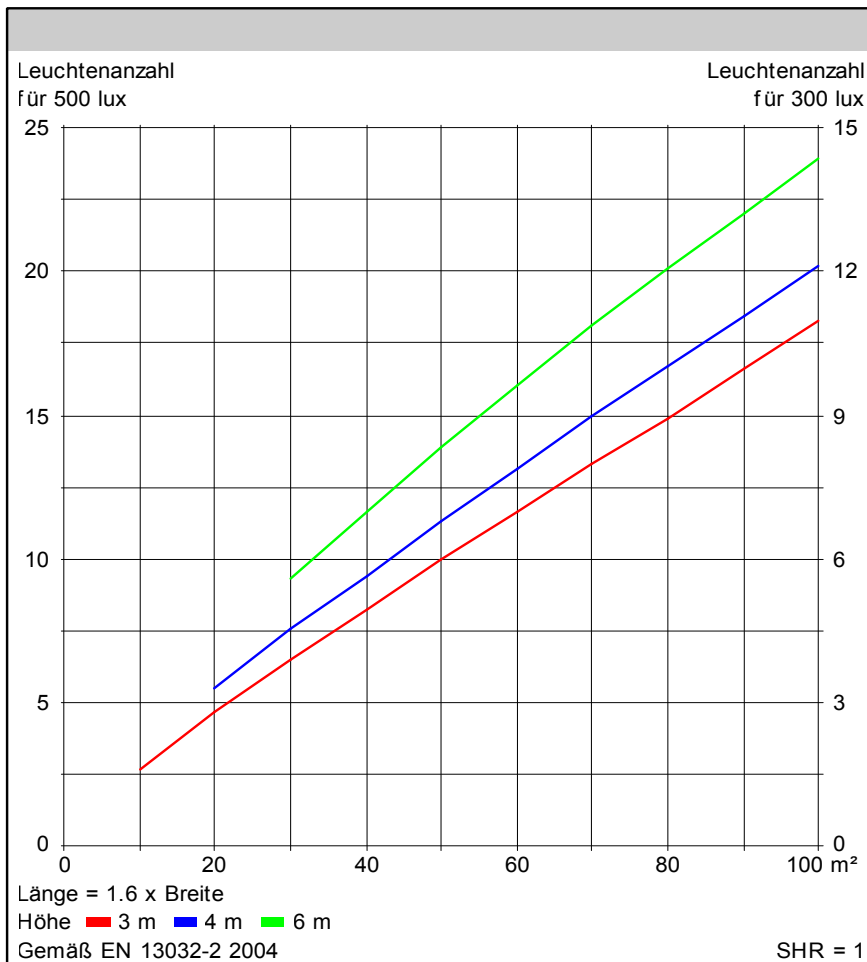
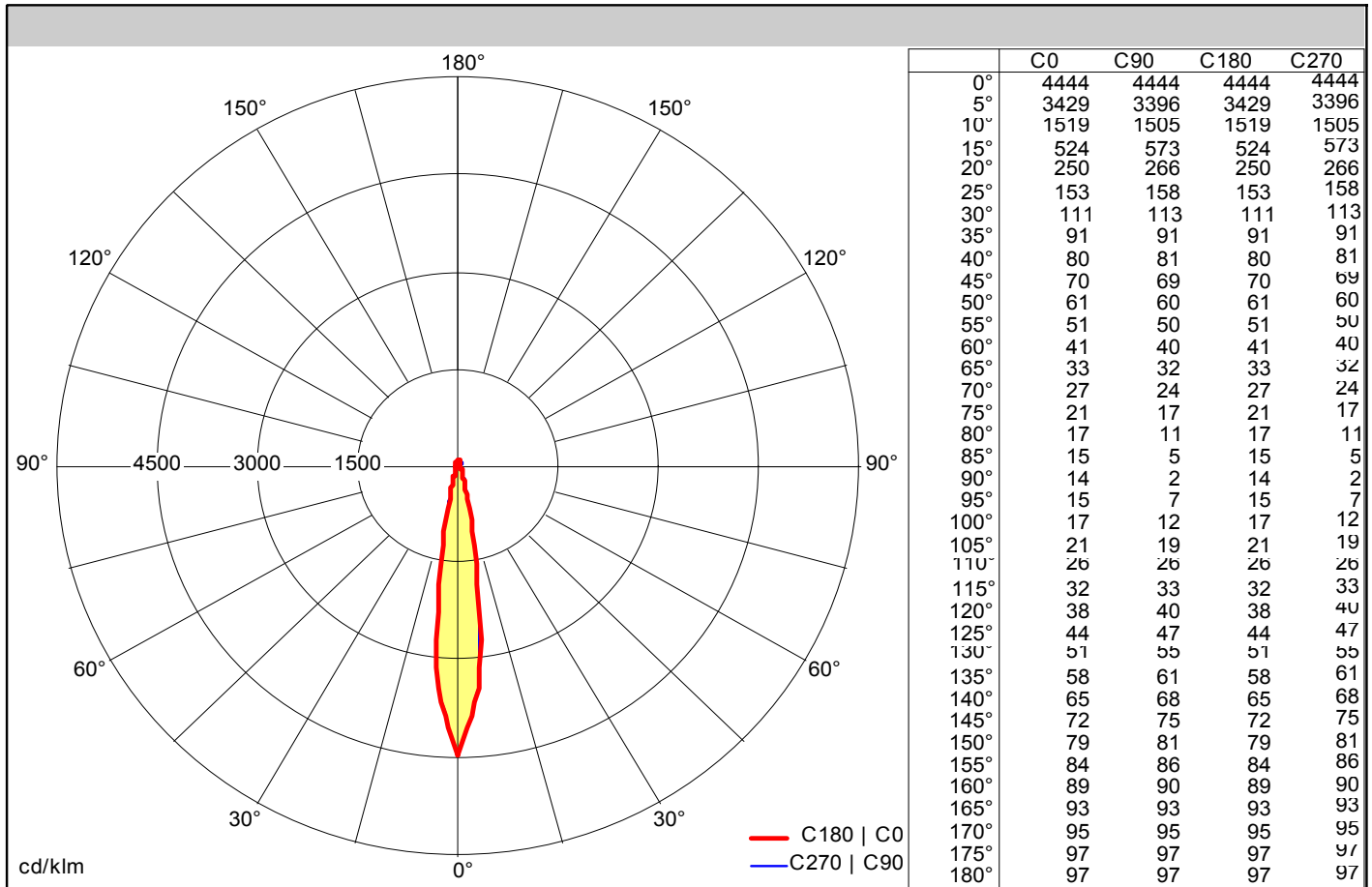
## Lichtverteilung

## STD - Standard



D40361AA\_D40410AA\_TEELA\_4000-927-65\_Q600\_BC\_WH.idt

- Lichtquelle: LED
- Leuchten Lichtstrom\*: 4055 lm
- Leuchten Lichtausbeute\*: 51 lm/W
- Farbwiedergabeindex min.: 90
- Ähnlichste Farbtemperatur: 2700-6500 Kelvin
- Farbortoleranz (initial MacAdam): 3
- Mittlere Bemessungslebensdauer\*: L80 50000h bei 25°C
- Betriebsgerät: 1x LED\_Con Tridonic LCU 48V 75W DC-STR DIM Ip (28000815)
- Leuchten Leistung\*: 79 W Leistungsfaktor = 0,99
- Standby Leistung\*: 2,5 W
- Steuerung: BC dimmbar bis 1%
- Funk Definition: basicDIM Wireless - Bluetooth® 4.x
- Funk Frequenz: 2,4...2,483 GHz
- Funk Sendeleistung: +4dBm
- Wartungskategorie: D - Geschlossen IP2X



### Wirkungsgrade

$\eta$	100 %
$\eta$ oben	27 %
$\eta$ unten	73 %
FFR	0.37 (27:73)
BLF	1.00

### Blendbewertung

X = 4 H, Y = 8 H	S = 0.25 H
Reflexionsgrade	70/50/20
UGR quer	<13
UGR parallel	<13

### Klassifikation

LiTG	B73
EN	55° <1000cd/m² 65° <1000cd/m²
BZ	BZ1/5/BZ2
UTE	0.73 B + 0.27 T
CIE Flux Codes	79 91 97 73 99

## Melanopische LED Wirkfaktoren

Zur Umrechnung photopischer (visueller) Bewertungsgrößen in melanopische (biologische) Bewertungsgrößen (nach CIE S 026/E:2018, DIN SPEC 5031-100).

CRI	Ähnlichste Farbtemperatur	Leuchten Lichtstrom	MNER	MDER	MEER
>90	2700 K	4055 lm	1,05	0,49	0,54
	3000 K	4055 lm	1,06	0,56	0,62
	3500 K	4055 lm	1,05	0,66	0,73
	4000 K	4055 lm	1,03	0,73	0,81
	4500 K	4055 lm	1,02	0,79	0,88
	5000 K	4055 lm	1,00	0,85	0,93
	5700 K	4055 lm	0,98	0,91	1,00
	6500 K	4055 lm	0,97	0,97	1,07

**CRI:** Farbwiedergabeindex min.

**Ähnlichste Farbtemperatur:** Farbtemperaturwerte nach ANSI

**Leuchten Lichtstrom:** Leuchten-Bemessungslichtstrom

**MNER:** Melanopic Natural Efficacy Ratio

± mv, mel, nat (auf die natürliche Referenz-Lichtart, entsprechend der Farbwiedergabe Berechnung, relativierter Umrechnungsfaktor, bei gleicher Farbtemperatur)

**MDER:** Melanopic Daylight Efficacy Ratio, CIE S 026/E:2018

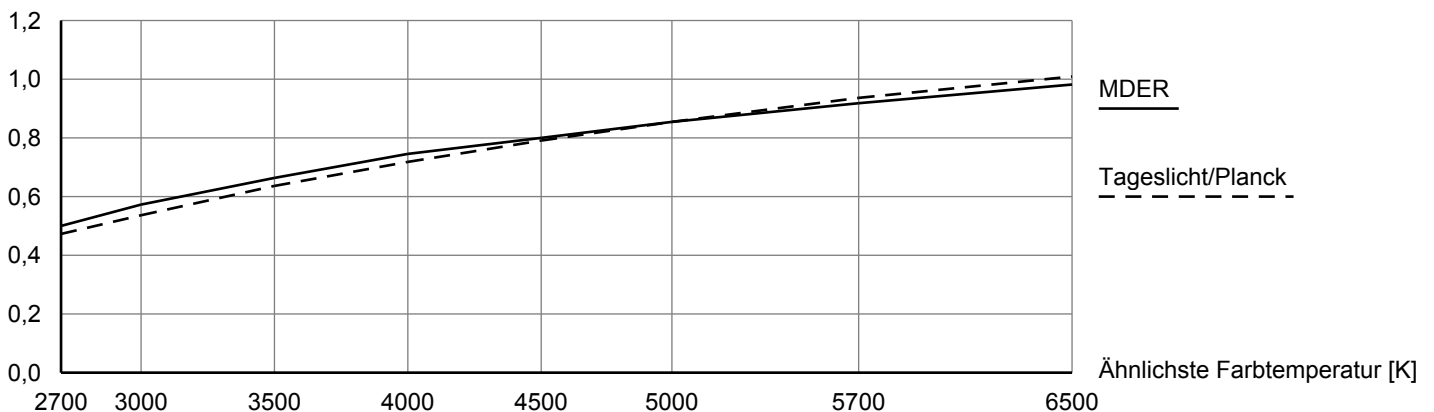
± mv, mel, D65 (DIN SPEC 5031-100, auf die Lichtart D65 relativierter Umrechnungsfaktor, zur Berechnung der melanopischen tageslichtäquivalenten Beleuchtungsstärke)

**MEER:** Melanopic Equal-energy Efficacy Ratio, CIE S 026/E:2018

± R (equivalent Melanopic Lux Metrik, Melanopic Ratio)  
geeignet für Berechnungen zur Zertifizierung nach WELL Building Standard v2 (L03)

**Tageslicht/Planck:** Als natürliche Referenz-Lichtart wird ab einer Farbtemperatur von 5000K Tageslicht, im Bereich darunter ein Planck-Spektrum verwendet.

MDER



### Hinweis für die Lichtplanung:

Siehe Beiblatt zur Berechnung melanopischer Lichtwirkung oder wenden Sie sich an unsere Lichtlösungsplaner.

Beiblatt: <https://www.zumtobel.com/PDB/Teaser/DE/Melanopic-Datasheet-Supplement.pdf>