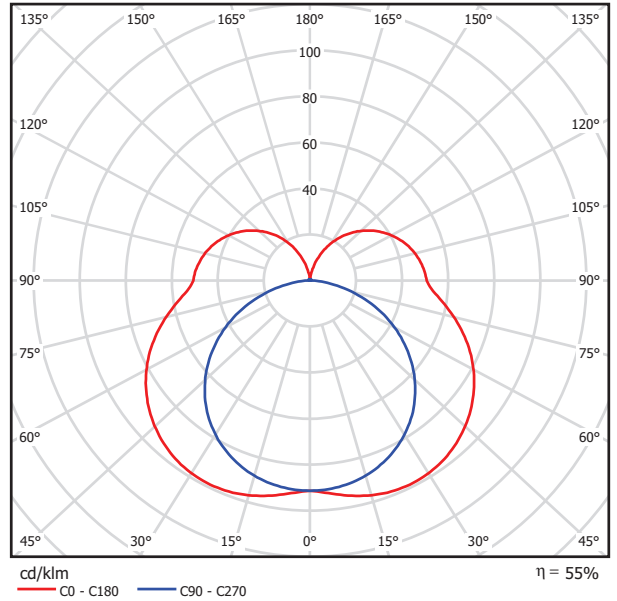


# BEGA 4345 1 T26 36W / Leuchtendatenblatt

Lichtaustritt 1:



Leuchtenklassifikation nach DIN: B21  
CIE Flux Code: 34 64 86 75 55

BEGA-Decken- und Wandleuchte Nr. 4345 - Lichtbauelement - für 1 Leuchtstofflampe T 26 36 Watt, Sockel G 13, 3.350 Lumen, mit EVG, Schutzart IP 44.

Die Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe grafit.

Mit weißer Kunststoffabdeckung und zwei Befestigungsbohrungen,  $\varnothing$  7 mm, Abstand 900 mm.

Mit 2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis  $\varnothing$  10,5 mm, max. 3 x 1,5 qmm  
Abmessungen: 1.250 x 80 x 95 mm.

Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
		70	70	50	30	70	70	50	50	30	
n Decke		70	70	50	30	70	70	50	50	30	
n Wände		50	30	50	30	50	30	50	30	30	
n Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse				Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	15.5	16.7	16.2	17.3	18.0	14.2	15.3	14.8	15.9	16.7
	3H	17.7	18.8	18.4	19.4	20.2	15.6	16.7	16.3	17.4	18.1
	4H	18.8	19.8	19.5	20.5	21.3	16.2	17.2	16.9	17.9	18.7
	6H	19.9	20.8	20.5	21.5	22.3	16.5	17.5	17.2	18.1	19.0
	8H	20.3	21.2	21.0	21.9	22.8	16.6	17.5	17.3	18.2	19.0
	12H	20.8	21.7	21.5	22.4	23.2	16.6	17.5	17.3	18.2	19.0
4H	2H	16.2	17.2	16.8	17.8	18.6	15.2	16.2	15.9	16.8	17.6
	3H	18.6	19.4	19.3	20.2	21.0	16.9	17.8	17.7	18.5	19.3
	4H	19.8	20.6	20.6	21.3	22.2	17.7	18.4	18.4	19.2	20.0
	6H	21.1	21.7	21.8	22.5	23.4	18.2	18.9	18.9	19.6	20.5
	8H	21.7	22.3	22.4	23.1	24.0	18.3	19.0	19.1	19.7	20.6
	12H	22.2	22.8	23.0	23.6	24.5	18.4	19.0	19.2	19.8	20.7
8H	4H	20.2	20.8	20.9	21.6	22.5	18.4	19.0	19.2	19.8	20.7
	6H	21.6	22.2	22.4	23.0	23.9	19.2	19.8	20.0	20.5	21.5
	8H	22.4	22.9	23.2	23.7	24.6	19.6	20.0	20.4	20.8	21.8
	12H	23.2	23.6	24.0	24.4	25.4	19.8	20.2	20.6	21.0	22.0
12H	4H	20.2	20.8	21.0	21.6	22.5	18.6	19.1	19.3	19.9	20.8
	6H	21.7	22.2	22.5	23.0	24.0	19.5	20.0	20.3	20.8	21.8
	8H	22.6	23.0	23.4	23.8	24.8	20.0	20.4	20.8	21.2	22.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1				+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2				+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4				+0.4 / -0.6					
Standardtabelle		BK10				BK14					
Korrektursummand		5.1				1.5					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 3350lm Gesamtlichtstrom											

## BEGA 8875 1 TC-TELI 42W / Leuchtendatenblatt

### Lichtaustritt 1:

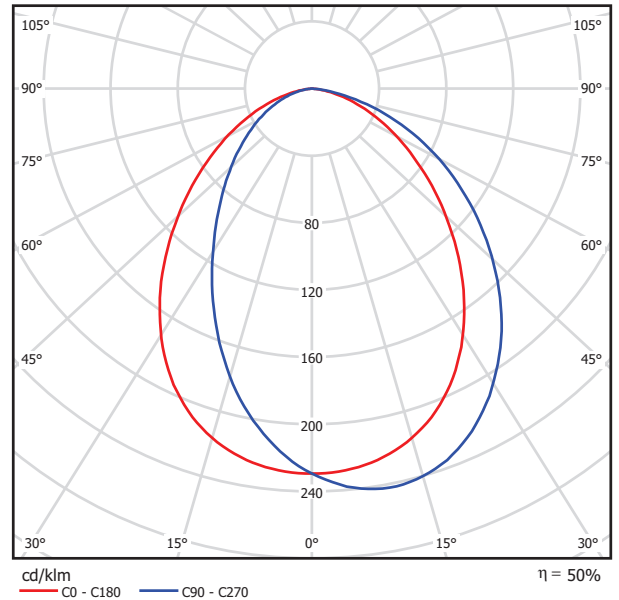


Leuchtenklassifikation nach DIN: A50  
CIE Flux Code: 56 85 98 100 50

BEGA-Flächenstrahler Nr. 8875 - einfach - für 1 Kompakt-Leuchtstofflampe TC-TELI 26/32/42 Watt, mit EVG, 1.750/2.400/3.200 Lumen, Schutzart IP 65.

Die Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe grafit. Klares Sicherheits-glas und Reflektor aus eloxiertem Reinst-Aluminium. Leuchte komplett mit zylindrischem Mast und Fußplatte  $\varnothing$  140 mm, mit eingebautem Anschlusskasten und 3-poliger Klemme 4 qmm sowie mit Montageplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament oder auf das Erdstück Nr. 895.

Höhe der Leuchte über Flur 1.200 mm.



Aufgrund fehlender Symmetrieeigenschaften kann zu dieser Leuchte keine UGR-Tabelle dargestellt werden.

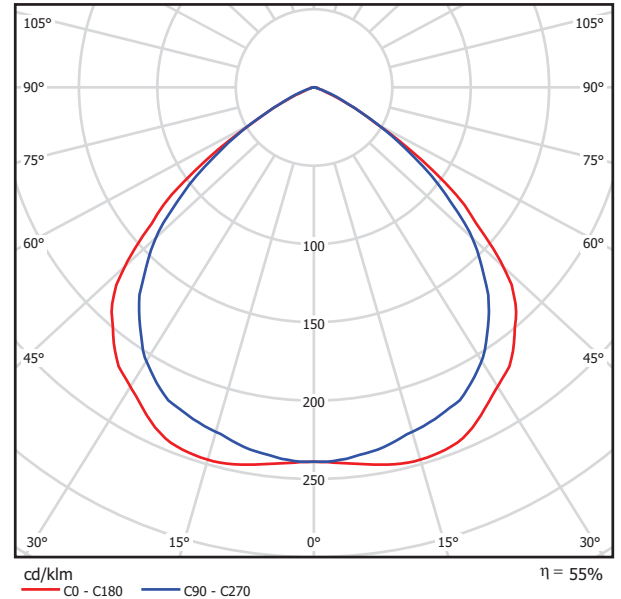
# Zumtobel 60 810 068 PANOS LM 1/26W TC-DEL EVG 175 WH [STD] / Leuchtdatenblatt



Leuchtenklassifikation nach DIN: A50  
CIE Flux Code: 61 96 100 100 56

Decken-Einbauleuchte; Bestückung: 1/26W TC-DEL; horizontale Lampenposition; mit elektronischem Vorschaltgerät, (separate Einheit); Reflektor: mattiert, glatt, aluminiumfarben beschichtet; Abdeckring weiß; Reflektor/Abdeckring eine Einheit aus hochwertigem, UV-beständigem Polycarbonat; Einbauring aus Aluminiumdruckguss; Anschluss: 5-polige Steckverbindungsklemme; werkzeuglose Schnellmontage für Deckenstärken von 1-25mm; Deckenausschnitt: 175mm, Einbautiefe: 100mm; Gewicht: 0,75 kg  
Hinweis: Beim Einsatz von separat zu bestellenden Vorsatzelementen ist der Montagering im Lieferumfang des Zubehörs enthalten.

Lichtaustritt 1:



Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
		70	70	50	30	70	70	50	30	30	
p Decke											
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse				Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	22.1	23.2	22.4	23.4	23.6	21.6	22.7	21.9	22.9	23.1
	3H	22.0	23.0	22.4	23.3	23.5	21.6	22.6	21.9	22.8	23.1
	4H	22.0	22.9	22.3	23.2	23.4	21.5	22.4	21.8	22.7	23.0
	6H	21.9	22.8	22.3	23.0	23.3	21.5	22.3	21.8	22.6	22.9
	8H	21.9	22.7	22.2	23.0	23.3	21.4	22.2	21.8	22.5	22.8
	12H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.3	21.4	22.1	21.7	22.5	22.8
4H	2H	22.2	23.1	22.5	23.3	23.6	21.7	22.6	22.0	22.9	23.2
	3H	22.1	22.9	22.5	23.2	23.5	21.7	22.5	22.1	22.8	23.1
	4H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.4	21.7	22.3	22.0	22.7	23.0
	6H	22.0	22.6	22.4	23.0	23.3	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9
	8H	22.0	22.5	22.4	22.9	23.3	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9
	12H	22.0	22.4	22.4	22.8	23.2	21.5	22.0	22.0	22.4	22.8
8H	2H	22.0	22.5	22.4	22.9	23.3	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9
	3H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.2	21.5	21.9	21.9	22.3	22.8
	4H	21.9	22.2	22.4	22.7	23.2	21.5	21.8	21.9	22.3	22.7
	6H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	21.4	21.7	21.9	22.2	22.7
	8H	21.9	22.4	22.4	22.8	23.2	21.5	22.0	22.0	22.4	22.8
	12H	21.9	22.2	22.3	22.7	23.2	21.5	21.8	21.9	22.3	22.7
12H	4H	21.9	22.4	22.4	22.8	23.2	21.5	22.0	22.0	22.4	22.8
	6H	21.9	22.2	22.3	22.7	23.2	21.5	21.8	21.9	22.3	22.7
	8H	21.8	22.2	22.3	22.6	23.1	21.4	21.7	21.9	22.2	22.7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.7 / -1.0				+0.7 / -1.1					
S = 1.5H		+1.7 / -5.3				+1.8 / -4.2					
S = 2.0H		+3.5 / -9.1				+2.8 / -9.2					
Standardtabelle		BK00				BK01					
Korrektursummand		1.8				1.8					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1800lm Gesamtlichtstrom											

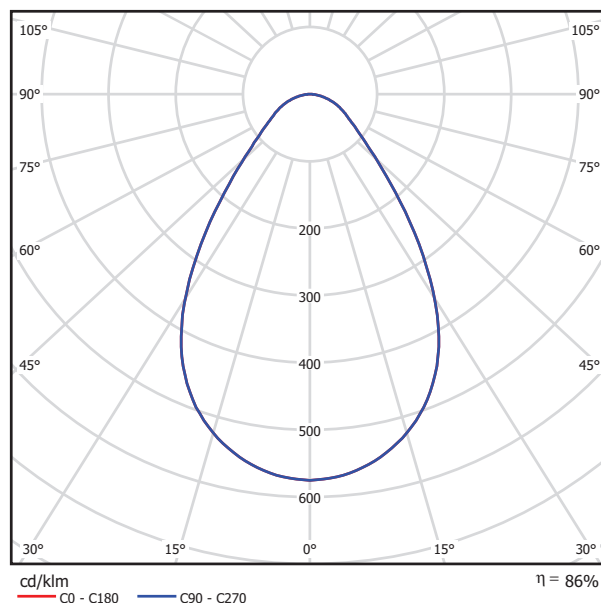
# Zumtobel 60 812 632 PANOS INF E150 HL 27W LED WN LDE DO WH [STD] / Leuchtdatenblatt



Leuchtenklassifikation nach DIN: A50  
CIE Flux Code: 71 90 98 100 86

LED Decken-Einbauleuchte (Komplettleuchte); LED Leuchte "stable white", stabilisierte Farbtemperatur; symmetrisch, breitstrahlende Lichtverteilung mit höchster Leuchteneffizienz optimaler Lichttechnik; Bestückung: 1/27 W neutral weiß, Farbtemperatur: warm weiß (WW) 3000K, neutral weiß (WN) 4000K; Leuchtenlichtstrom: >1800 lm bei 27W, >2400 lm bei 36W; Leuchteneffizienz: Bis 68 lm/W; Farbwiedergabe: CRI RA>90; 50.000h Lebensdauer bei 70% Lichtstrom; mit steuerbarem Vorschaltgerät, dimmbar Dali only (separate Einheit); hochwertige Reflektoreinheit über Bajonettverschluss an Modulare LED Lichtkammer arretiert; hocheffiziente LED Lichtkammer integriert im optimierten, passiven Wärmemanagement aus Aluminiumstrangpressprofil; harmonischer Übergang zwischen Lichtkammer und Reflektoreinheit; Reflektor: glatt, weiß lackiert; Reflektor/Abdeckring aus hochwertigem, UV-beständigem Polycarbonat; Abdeckring weiß; Einbauring aus Aluminiumdruckguss; werkzeuglose Schnellmontage der Leuchten-Einheit mittels vereinfachtem Bajonettverschluss; minimale Leuchteneinbautiefe von 140mm; Leuchte halogenfrei verdrahtet; Anschluss: 5-polige Steckverbindungsklemme; Montage: werkzeuglose Schnellmontage mittels Antirutsch Haltefedern für Deckenstärken von 1-25mm; Deckenausschnitt: 150mm, Einbautiefe: 140mm; Gewicht: 1,25 kg

Lichtaustritt 1:



Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
Raumgröße		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
n Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
n Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
n Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
	2H	2H	21.9	22.9	22.2	23.1	23.3	21.9	22.9	22.2	23.1
	3H	23.0	23.9	23.3	24.1	24.4	23.0	23.9	23.3	24.1	24.4
	4H	23.4	24.3	23.8	24.5	24.8	23.4	24.3	23.8	24.5	24.8
	6H	23.8	24.6	24.1	24.9	25.2	23.8	24.6	24.1	24.9	25.2
	8H	23.9	24.7	24.3	25.0	25.3	23.9	24.7	24.3	25.0	25.3
	12H	24.0	24.7	24.3	25.0	25.3	24.0	24.7	24.3	25.0	25.3
4H	2H	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7
	3H	23.6	24.3	24.0	24.6	25.0	23.6	24.3	24.0	24.6	25.0
	4H	24.2	24.9	24.6	25.2	25.5	24.2	24.9	24.6	25.2	25.5
	6H	24.7	25.3	25.1	25.6	26.0	24.7	25.3	25.1	25.6	26.0
	8H	24.9	25.4	25.3	25.8	26.2	24.9	25.4	25.3	25.8	26.2
	12H	25.0	25.4	25.4	25.8	26.3	25.0	25.4	25.4	25.8	26.3
8H	4H	24.5	25.0	24.9	25.3	25.7	24.5	25.0	24.9	25.3	25.7
	6H	25.1	25.5	25.5	25.9	26.3	25.1	25.5	25.5	25.9	26.3
	8H	25.3	25.7	25.8	26.1	26.6	25.3	25.7	25.8	26.1	26.6
	12H	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8	25.5	25.8	26.0	26.3	26.8
12H	4H	24.5	24.9	24.9	25.3	25.7	24.5	24.9	24.9	25.3	25.7
	6H	25.1	25.5	25.6	25.9	26.4	25.1	25.5	25.6	25.9	26.4
	8H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4				
S = 1.5H		+0.9 / -0.7					+0.9 / -0.7				
S = 2.0H		+1.7 / -1.0					+1.7 / -1.0				
Standardtabelle		BK05					BK05				
Korrektursummand		7.4					7.4				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1968lm Gesamtlichtstrom											

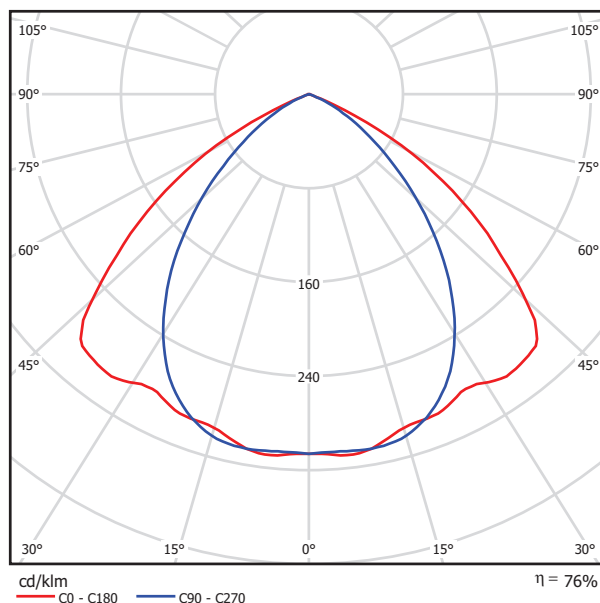
# Zumtobel 60 811 366 PANOS Q LG 1/32W TC-TELI 190 LDE TI [STD] / Leuchtdatenblatt



Leuchtenklassifikation nach DIN: A50  
CIE Flux Code: 59 95 100 100 76

Decken-Einbauleuchte; Bestückung: 1/32W TC-TELI/TEL; horizontale Lampenposition; mit digital dimmbarem elektronischen Vorschaltgerät, (separate Einheit, Abmessungen: 278x114x53mm) Tochterleuchte für DALI-Ansteuerung; Reflektorkorpus: aus hochwertigem, UV-beständigem Polycarbonat, glatt, aluminiumbeschichtet, hochglänzend und irisierungsfrei; breitstrahlende Lichtverteilung, mit Raster für den Einsatz in BAP-Beleuchtung geeignet (UGR <19), Raster als Zubehör separat zu bestellen; lichtdichtes Leuchtgehäuse in der Decke; Abdeckrahmen aus Aluminiumdruckguss, titan; Anschluss: 5-polige Steckverbindungsklemme; Montage: Einbaurahmen aus Aluminiumdruckguss mit Haltefedern zum werkzeuglosen Deckeneinbau für Deckenstärken 1-20 mm; Deckenausschnitt: 190mm x 190mm, Einbautiefe: 100mm; Gewicht: 1,47 kg

Lichtaustritt 1:



Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
n Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
n Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
n Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0	21.7	22.9	22.0	23.1	23.3
	3H	24.4	25.4	24.7	25.6	25.9	21.7	22.7	22.0	22.9	23.2
	4H	24.3	25.2	24.6	25.5	25.8	21.6	22.5	21.9	22.8	23.1
	6H	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	21.5	22.4	21.9	22.7	23.0
	8H	24.2	25.0	24.6	25.3	25.6	21.5	22.3	21.9	22.6	22.9
	12H	24.2	24.9	24.5	25.3	25.6	21.5	22.2	21.8	22.6	22.9
4H	2H	24.4	25.3	24.7	25.6	25.9	22.0	23.0	22.4	23.2	23.5
	3H	24.4	25.2	24.7	25.5	25.8	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4
	4H	24.3	25.0	24.7	25.3	25.7	21.9	22.6	22.3	23.0	23.3
	6H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	21.9	22.5	22.3	22.8	23.2
	8H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	21.8	22.4	22.3	22.8	23.2
	12H	24.2	24.6	24.6	25.1	25.5	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1
8H	4H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	21.8	22.4	22.3	22.8	23.2
	6H	24.1	24.6	24.6	25.0	25.4	21.8	22.2	22.2	22.6	23.1
	8H	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	21.7	22.1	22.2	22.5	23.0
	12H	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	21.7	22.0	22.2	22.5	23.0
12H	4H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1
	6H	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	21.7	22.1	22.2	22.5	23.0
	8H	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	21.7	22.0	22.2	22.5	23.0
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.8 / -1.0					+1.0 / -1.8				
S = 1.5H		+1.7 / -3.1					+2.4 / -5.9				
S = 2.0H		+3.3 / -11.2					+3.0 / -10.7				
Standardtabelle		BK00					BK01				
Korrektursummand		5.1					3.1				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2400lm Gesamtlichtstrom											

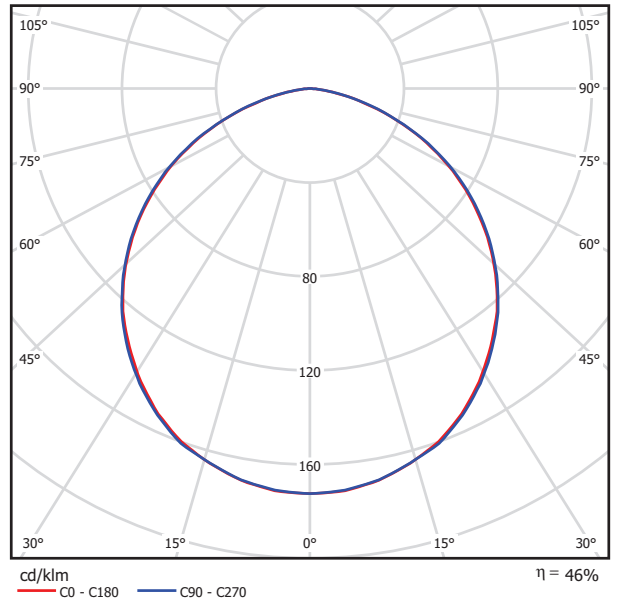
# Zumtobel 42 159 567 CLEAN A-O 2/49W T16 M625 ESG [STD] / Leuchtendatenblatt



Leuchtenklassifikation nach DIN: A40  
CIE Flux Code: 50 82 97 100 46

Reinraumleuchte Einbau CLEAN ADVANCED 2/49W, für T16, mit elektronischem Vorschaltgerät. Einbaugehäuse aus Stahlblech weiß, beschichtet (resistent gegen Öldämpfe, chemische Einflüsse, Desinfektions- und Reinigungsmittel - Die Reinigungsbedingungen und verwendeten Reinigungsmitteln sind in jedem Fall vorab abzuklären). Für erhöhte Anforderungen (z.B. Lebensmittelindustrie, Fleisch- und Wurstverarbeitung) stehen spezielle Lackierungen zur Verfügung. Diese sind separat abzuklären und anzufordern. Zertifiziert nach Fraunhofer Institut - Reinraumtauglichkeit der Reinheitsklasse nach DIN EN ISO 14644-1 - Klasse 3 bis 9. 5-polige Steckverbindungsklemme. Abdeckung aus Aluminium-Profil eloxiert mit eingebetteter 4 mm ESG-Einscheibensicherheitsglas-Scheibe, mit innenliegenden Diffuserperlmateriale-Platte und innenliegenden Schnappverschlüssen. 4-Punkt Befestigung über im Lieferumfang der Leuchte enthaltenes Nivellierset. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Daten: Modul: 625; Abmessungen Leuchte: 1548 mm x 310 mm x 106 mm; Abmessungen Deckenausschnitt: 1534 mm x 289 mm; Gewicht: 15 kg. Schutzart: IP65 (Deckenseitig: IP54)

Lichtaustritt 1:



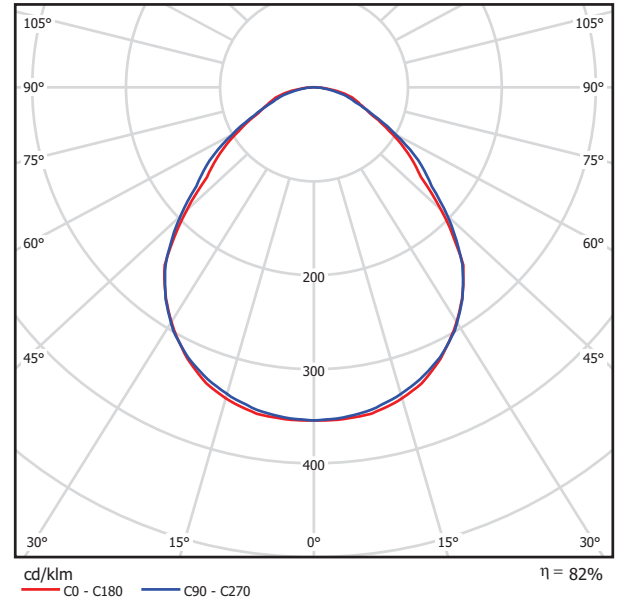
Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	17.5	18.7	17.7	19.0	19.2	17.5	18.8	17.8	19.0	19.3
	3H	18.8	19.9	19.1	20.2	20.4	18.8	20.0	19.2	20.3	20.5
	4H	19.2	20.3	19.5	20.5	20.8	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9
	6H	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0	19.5	20.5	19.8	20.8	21.1
	8H	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1
4H	12H	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0	19.5	20.4	19.9	20.8	21.1
	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.7	18.1	19.2	18.5	19.5	19.8
	3H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.1	19.6	20.5	20.0	20.9	21.2
	4H	20.1	20.9	20.5	21.2	21.6	20.1	20.9	20.5	21.3	21.7
	6H	20.4	21.1	20.8	21.5	21.8	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9
8H	8H	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9	20.5	21.2	20.9	21.5	22.0
	12H	20.5	21.0	20.9	21.4	21.9	20.5	21.1	21.0	21.5	22.0
	4H	20.3	20.9	20.7	21.3	21.7	20.3	21.0	20.8	21.4	21.8
	6H	20.6	21.2	21.1	21.6	22.1	20.7	21.2	21.2	21.7	22.1
	8H	20.8	21.2	21.2	21.7	22.1	20.8	21.3	21.3	21.7	22.2
12H	8H	20.8	21.2	21.3	21.6	22.1	20.9	21.2	21.3	21.7	22.2
	4H	20.3	20.8	20.7	21.3	21.7	20.3	20.9	20.8	21.3	21.7
	6H	20.7	21.1	21.1	21.6	22.0	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1
8H	20.8	21.2	21.3	21.6	22.1	20.8	21.2	21.3	21.7	22.2	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9				
Standardtabelle		BK04					BK04				
Korrektursummand		0.4					0.5				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 8600lm Gesamtlichtstrom											

# Zumtobel 42 178 496 ML5 EM 2/54W T16 M625 LDE TBL [STD] / Leuchtendatenblatt



Lichtaustritt 1:



Leuchtenklassifikation nach DIN: A50  
 CIE Flux Code: 58 86 97 100 82

Mildes Licht V Einbauleuchte 2/54 W für T16 Lampe, mit digital dimmbarem elektronischen Vorschaltgerät Tochterleuchte für DALI-Ansteuerung, Hochleistungsdiffusor auf Basis Lentikulartechnik für gerichtete Lichtverteilung mit Rundumentblendung, geeignet für Entblendung von stehenden und stark geneigten Displays, seitliche Einkopplung des Lichts aus hochreinem Polymethylmethacrylate mit Microprismentechnik für rundum reduzierte Leuchtdichten und Homogenisierung des Leuchtdichteverlaufs, mit Hochleistungsreflektor, UGR < 19/22 je nach Lampenkonfiguration für Büro Anwendungen gemäß EN 12464. Leuchtenkonzept optimiert für höchste Effizienz durch optische und thermische Maßnahmen und Kühlsysteme. Optik werkzeuglos befestigt und gegen Verschmutzung mit eigener Dichtung geschlossen. Leuchte mit nahtlosem monolithischen Gehäuse mit gerundeten Ecken und ohne Fugen aus Stahlblech mit innenliegende Anschlussklemme kompatibel zu LINECT (von Außen anschließbar). Schutzart IP40 von unten. Leuchte halogenfrei verdrahtet. , Abmessungen: 1248 x 310 x 86 mm, Gewicht: 5 kg

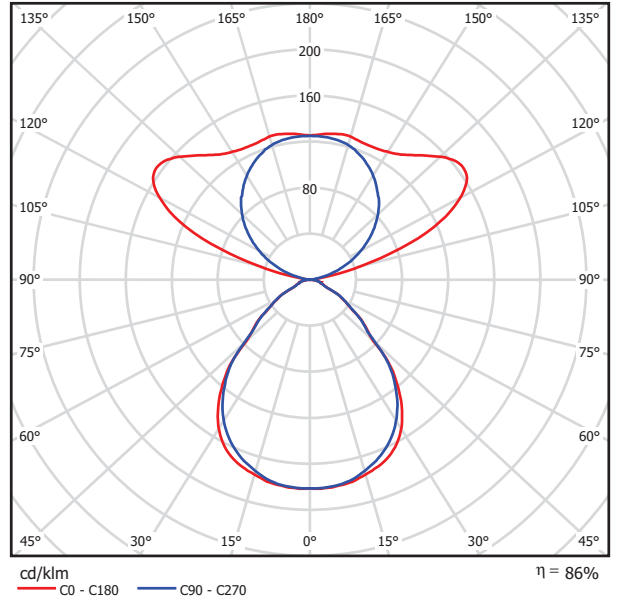
Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
X	Y										
2H	2H	18.1	19.2	18.4	19.5	19.7	18.4	19.6	18.7	19.8	20.0
	3H	19.2	20.2	19.5	20.5	20.7	19.3	20.4	19.6	20.6	20.9
	4H	19.7	20.7	20.1	21.0	21.3	19.7	20.7	20.0	21.0	21.3
	6H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.8	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5
	8H	20.4	21.3	20.8	21.6	21.9	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6
	12H	20.6	21.4	20.9	21.7	22.1	20.2	21.0	20.5	21.3	21.7
4H	2H	18.4	19.4	18.8	19.7	20.0	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3
	3H	19.8	20.6	20.1	20.9	21.3	19.8	20.7	20.2	21.0	21.3
	4H	20.5	21.2	20.9	21.6	21.9	20.3	21.1	20.7	21.4	21.8
	6H	21.2	21.8	21.6	22.2	22.6	20.8	21.4	21.2	21.8	22.2
	8H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.8	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3
	12H	21.6	22.1	22.0	22.5	23.0	21.0	21.6	21.5	22.0	22.4
8H	4H	20.7	21.3	21.1	21.7	22.1	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9
	6H	21.5	22.0	22.0	22.4	22.9	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5
	8H	21.9	22.3	22.3	22.7	23.2	21.3	21.7	21.8	22.2	22.7
	12H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.4	21.5	21.8	22.0	22.3	22.8
12H	4H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.1	20.6	21.1	21.0	21.5	22.0
	6H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9	21.2	21.6	21.6	22.0	22.5
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	21.4	21.8	21.9	22.2	22.7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+0.8 / -1.0					+1.0 / -1.2					
Standardtabelle	BK05					BK04					
Korrektursummand	3.5					2.9					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 8900lm Gesamtlichtstrom											

# Zumtobel 42 176 768 L-FIELDS A A-ID 2/49W T16 LDE ASH500 [STD] / Leuchtdatenblatt



Lichtaustritt 1:



Leuchtenklassifikation nach DIN: C11  
CIE Flux Code: 68 93 99 41 86

Indirekt-/Direkt Leuchte mit MPO Micropyramid-Struktur-Optik, Tochterleuchte für DALI-Ansteuerung mit digital dimmbarem elektronischen Vorschaltgerät für T16 Lampe, 2/49 W. Lichtlenkung des Direktanteils über einteilige MPO-plus Micropyramid-Struktur-Optik für fugenloses Erscheinungsbild mit Mehrschichtaufbau mit definierter Auskopplung in entblendeter Batwingverteilung mit  $L < 1000 \text{ cd/m}^2$  bei  $60^\circ/65^\circ$  und spezieller Entblendung für flach liegende Displays; Indirektanteil mit extrem breiter Lichtverteilung für gleichmässiges Erscheinungsbild der Decke und Minimalabhängung 35cm; flaches I/D-Gehäuse aus natureloxiertem Aluminiumprofil, Rahmen der Optik aus natureloxiertem Aluminium; Optik werkzeuglos demontierbar. Leuchtengehäuse aus einem Stück, Lampenwechsel von oben; Anschluss von aussen; Leuchte komplett mit Seil-Abhängeset bestehend aus 1 Stück Deckenrosette und 4 Stück Seile 500mm, Leuchte halogenfrei verdrahtet. Glühdrahtprüfung:  $650^\circ\text{C}$ , Abmessungen: 1548 x 311 x 61 mm, Gewicht: 8,94 kg

Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
n Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
n Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
n Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	8.7	9.3	9.6	10.3	11.5	8.7	9.4	9.7	10.3	11.5
	3H	8.9	9.5	9.9	10.5	11.7	8.9	9.5	9.9	10.5	11.8
	4H	9.0	9.5	10.0	10.5	11.8	9.0	9.5	10.0	10.5	11.8
	6H	9.1	9.6	10.1	10.6	11.9	9.1	9.6	10.1	10.6	11.9
	8H	9.1	9.6	10.1	10.6	11.9	9.1	9.6	10.1	10.6	11.9
	12H	9.1	9.5	10.1	10.5	11.9	9.1	9.6	10.2	10.6	11.9
4H	2H	8.5	9.0	9.5	10.0	11.3	8.5	9.0	9.5	10.0	11.3
	3H	8.9	9.3	9.9	10.3	11.7	8.9	9.3	9.9	10.4	11.7
	4H	9.0	9.4	10.1	10.5	11.8	9.1	9.4	10.1	10.5	11.8
	6H	9.2	9.5	10.2	10.6	11.9	9.2	9.5	10.3	10.6	12.0
	8H	9.2	9.5	10.3	10.6	12.0	9.3	9.6	10.3	10.6	12.0
	12H	9.2	9.5	10.3	10.6	12.0	9.3	9.6	10.4	10.6	12.0
8H	4H	9.0	9.3	10.1	10.4	11.8	9.0	9.3	10.1	10.4	11.8
	6H	9.2	9.5	10.3	10.6	12.0	9.3	9.5	10.3	10.6	12.0
	8H	9.3	9.5	10.4	10.6	12.1	9.4	9.6	10.5	10.7	12.1
	12H	9.4	9.5	10.5	10.6	12.1	9.4	9.6	10.5	10.7	12.2
12H	4H	8.9	9.2	10.0	10.3	11.7	9.0	9.2	10.0	10.3	11.7
	6H	9.2	9.4	10.3	10.5	12.0	9.2	9.4	10.3	10.5	12.0
	8H	9.3	9.5	10.4	10.6	12.1	9.4	9.5	10.5	10.6	12.1
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.8					
S = 1.5H	+1.7 / -1.8					+1.5 / -1.7					
S = 2.0H	+3.1 / -2.3					+2.9 / -2.4					
Standardtabelle	BK02					BK02					
Korrektursummand	-7.4					-7.3					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 8600lm Gesamtlichtstrom											



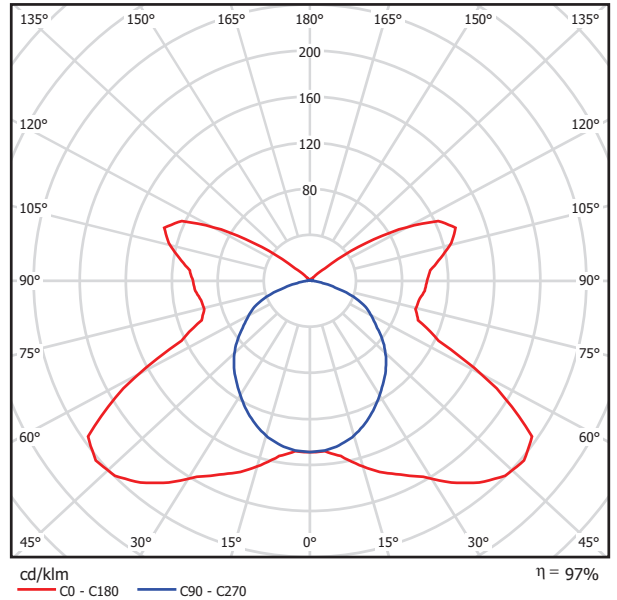
# Zumtobel 42 174 386 SCUBA PM 1/54W T16 EVG V2A [STD] / Leuchtendatenblatt



Leuchtenklassifikation nach DIN: B21  
CIE Flux Code: 33 68 88 79 97

Feuchtraumwannenleuchte 1/54W; für T16, mit elektronischem Vorschaltgerät; Wanne aus Polyester glasfaserverstärkt, halogenfrei in hellgrau; Abdeckung aus UV-stabilem PMMA (Polymethylmethacrylat) aus einem Stück gespritzt mit Innenprismen-Struktur, Montage über V2A Standard-Haltefedern an Decke, Wand oder Tragschiene; Reflektor aus verzinktem Stahlblech, weiß lackiert. Durchgangsverdrahtung ausschließlich mit wärmebeständigen Einzelleitungen (siehe separat zu bestellendes Zubehör) oder durch alternative einseitige REIN-RAUS Verdrahtung; 5-polige Steckverbindungsklemme, Leuchte halogenfrei verdrahtet. Entspricht den Vorgaben von IFS (International Food Standards) und BRC (British Retail Consortium). Schutzart: IP65, Schutzklasse: SC1, V2, 650°C Glühdrahtgeprüft; Abmessungen: 1295 x 110 x 113 mm; Gewicht: 1,88 kg.

Lichtaustritt 1:



Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	19.6	20.8	20.2	21.4	22.1	16.1	17.3	16.7	17.9	18.6
	3H	20.6	21.7	21.2	22.3	23.0	17.1	18.2	17.7	18.8	19.5
	4H	21.2	22.2	21.8	22.8	23.6	17.4	18.4	18.0	19.0	19.7
	6H	22.0	22.9	22.6	23.6	24.3	17.5	18.5	18.2	19.1	19.9
	8H	22.4	23.4	23.1	24.0	24.8	17.6	18.5	18.2	19.1	19.9
	12H	23.0	23.9	23.7	24.5	25.3	17.6	18.4	18.2	19.1	19.9
4H	2H	20.0	21.1	20.7	21.7	22.4	17.6	18.6	18.3	19.3	20.0
	3H	21.2	22.1	21.9	22.8	23.5	18.9	19.8	19.6	20.4	21.2
	4H	22.0	22.7	22.6	23.4	24.2	19.4	20.1	20.1	20.8	21.6
	6H	22.9	23.6	23.6	24.3	25.2	19.6	20.3	20.3	21.0	21.9
	8H	23.5	24.2	24.3	24.9	25.8	19.7	20.3	20.4	21.1	21.9
	12H	24.2	24.8	25.0	25.6	26.4	19.7	20.3	20.5	21.1	21.9
8H	4H	22.2	22.8	22.9	23.6	24.4	20.0	20.7	20.8	21.4	22.3
	6H	23.4	23.9	24.1	24.7	25.6	20.7	21.3	21.5	22.0	22.9
	8H	24.1	24.6	24.9	25.4	26.3	21.0	21.5	21.8	22.2	23.1
	12H	25.1	25.5	25.8	26.3	27.2	21.1	21.6	21.9	22.3	23.3
12H	4H	22.2	22.8	23.0	23.5	24.4	20.2	20.7	20.9	21.5	22.3
	6H	23.5	23.9	24.2	24.7	25.6	21.0	21.5	21.7	22.2	23.1
	8H	24.3	24.7	25.1	25.5	26.4	21.4	21.8	22.2	22.6	23.5
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.5 / -0.4					+0.4 / -0.4					
S = 2.0H	+0.7 / -0.8					+1.1 / -0.8					
Standardtabelle	BK07					BK14					
Korrektursummand	7.8					5.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4450lm Gesamtlichtstrom											