

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31



Bestell-Nr.: 53BD812CV675C2
EAN: 4069025185877

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 6500 K | CRI ≥ 80

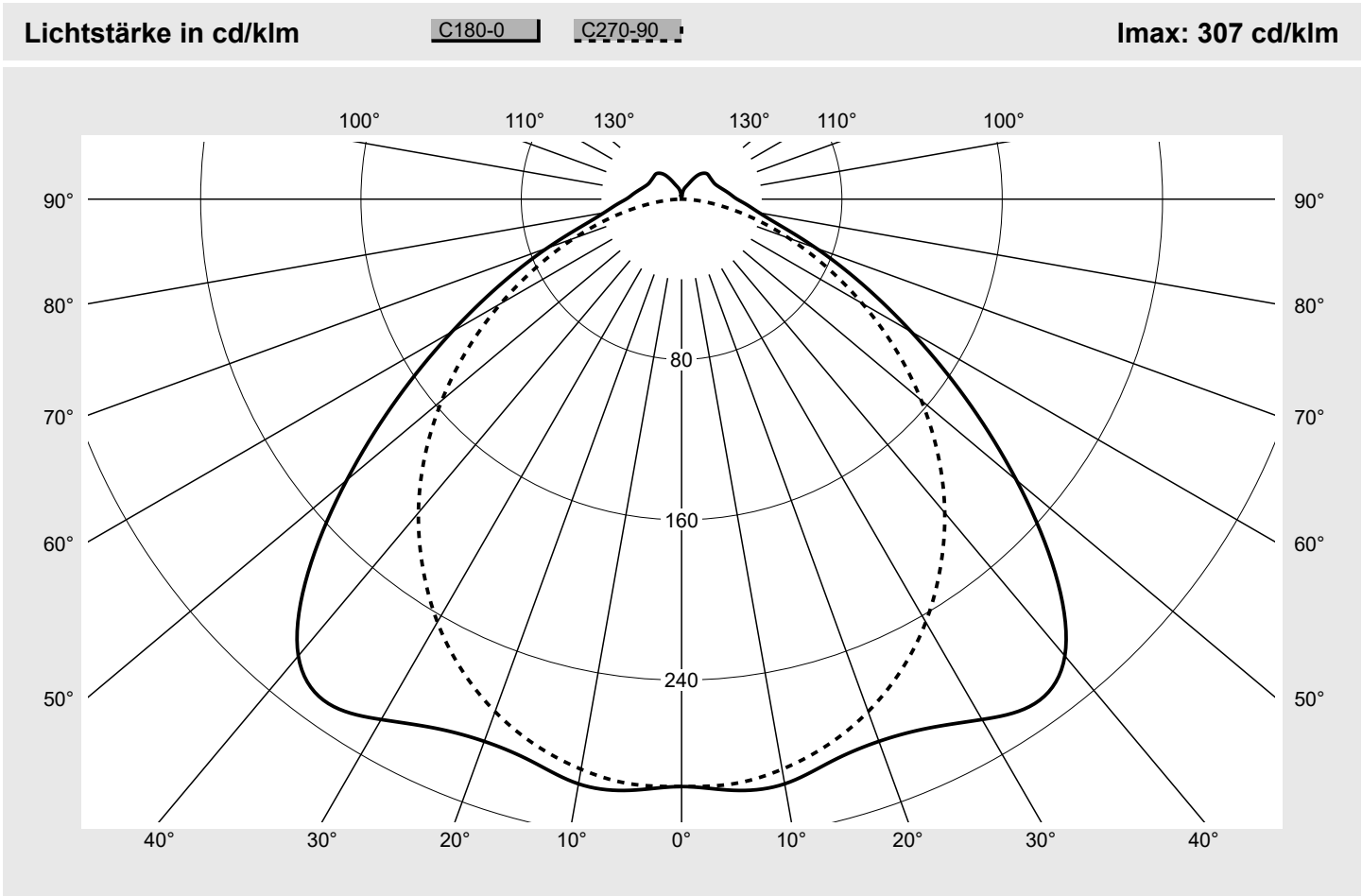
EVG-Multilumen CLOi

Nettolichtstrom = 7670 lm
Systemleistung = 42.1 W
Lichtausbeute = 182.2 lm/W

LP-Nummer
59594_89

Seriedokumentation
16.07.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=80 N3=95	ϕ_u	92,6%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV675C2 EAN: 4069025185877	LP-Nummer 59594_89
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	1.8	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

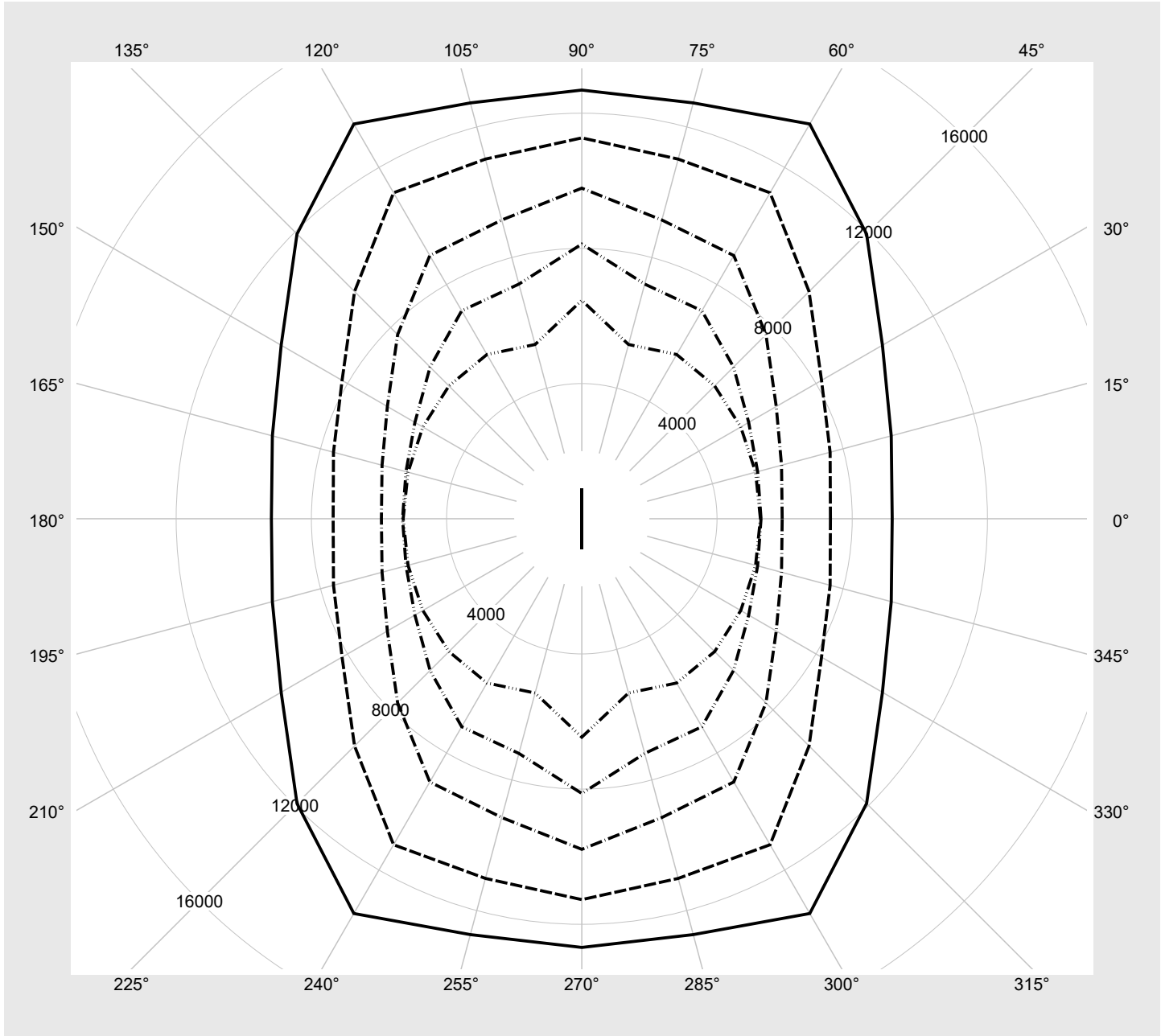
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31			Bestell-Nr.: 53BD812CV675C2 EAN: 4069025185877						LP-Nummer 59594_89		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,9	23,6	22,2	23,9	24,2	21,7	23,4	22,0	23,7	24,0
	3H	22,7	24,3	23,1	24,6	24,9	22,8	24,3	23,2	24,7	25,0
	4H	23,1	24,5	23,4	24,8	25,2	23,2	24,6	23,6	25,0	25,4
	6H	23,3	24,7	23,8	25,0	25,4	23,4	24,8	23,9	25,2	25,5
	8H	23,5	24,8	23,9	25,1	25,5	23,5	24,8	24,0	25,2	25,6
	12H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6
4H	2H	22,5	24,0	22,9	24,3	24,7	22,4	23,8	22,8	24,2	24,6
	3H	23,5	24,8	23,9	25,1	25,5	23,7	25,0	24,2	25,4	25,8
	4H	23,9	25,0	24,4	25,4	25,9	24,3	25,4	24,7	25,8	26,2
	6H	24,3	25,3	24,8	25,7	26,2	24,6	25,6	25,1	26,0	26,5
	8H	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3	24,7	25,6	25,2	26,1	26,5
	12H	24,8	25,6	25,3	26,0	26,5	24,8	25,6	25,3	26,1	26,5
8H	4H	24,2	25,1	24,7	25,5	26,0	24,5	25,4	25,0	25,8	26,3
	6H	24,7	25,5	25,2	25,9	26,4	25,0	25,7	25,5	26,2	26,7
	8H	25,0	25,7	25,5	26,1	26,6	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	12H	25,3	25,9	25,8	26,4	26,9	25,3	25,8	25,8	26,3	26,9
12H	4H	24,2	25,0	24,7	25,5	26,0	24,5	25,3	25,0	25,8	26,3
	6H	24,8	25,4	25,3	25,9	26,4	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7
	8H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	25,3	25,8	25,8	26,3	26,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1514 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		18887.4	19383.0	19918.7	19588.2	18163.8	17079.3	17301.9
50°		16402.0	16971.5	18139.4	18956.5	17959.5	16363.6	16404.2
55°		13792.7	14299.4	15583.7	17219.2	17222.3	15468.1	15338.1
60°		11331.4	11730.5	12812.4	14667.4	15659.9	14264.3	14069.7
65°		9183.0	9477.0	10269.6	11915.0	13487.6	12739.1	12684.8
70°		7355.4	7604.9	8189.0	9507.7	11138.1	11017.6	11269.7
75°		5928.2	6117.3	6642.2	7705.1	8993.1	9151.9	9781.6
80°		5302.5	5384.7	5701.2	6348.4	7106.2	7189.1	8127.9
85°		5284.1	5322.1	5430.2	5558.4	5612.1	5338.2	6462.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV675C2 EAN: 4069025185877	LP-Nummer 59594_89	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV675C2 EAN: 4069025185877	LP-Nummer 59594_89
Multilumen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C
		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	7670	42.1	50.4	46.2
2	A	C	F	7080	38.8	46.5	42.6
3	A	D	E	6560	35.8	42.6	39.2
4	A	D	F	6110	33.2	39.6	36.4
5	B	C	E	5500	29.9	35.3	32.6
6	B	C	F	5040	27.4	32.0	29.7
7	B	D	E	4580	24.9	29.0	27.0
8	B	D	F	4030	22.0	25.7	23.8