

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812CV4A5D2
EAN: 4069025185853

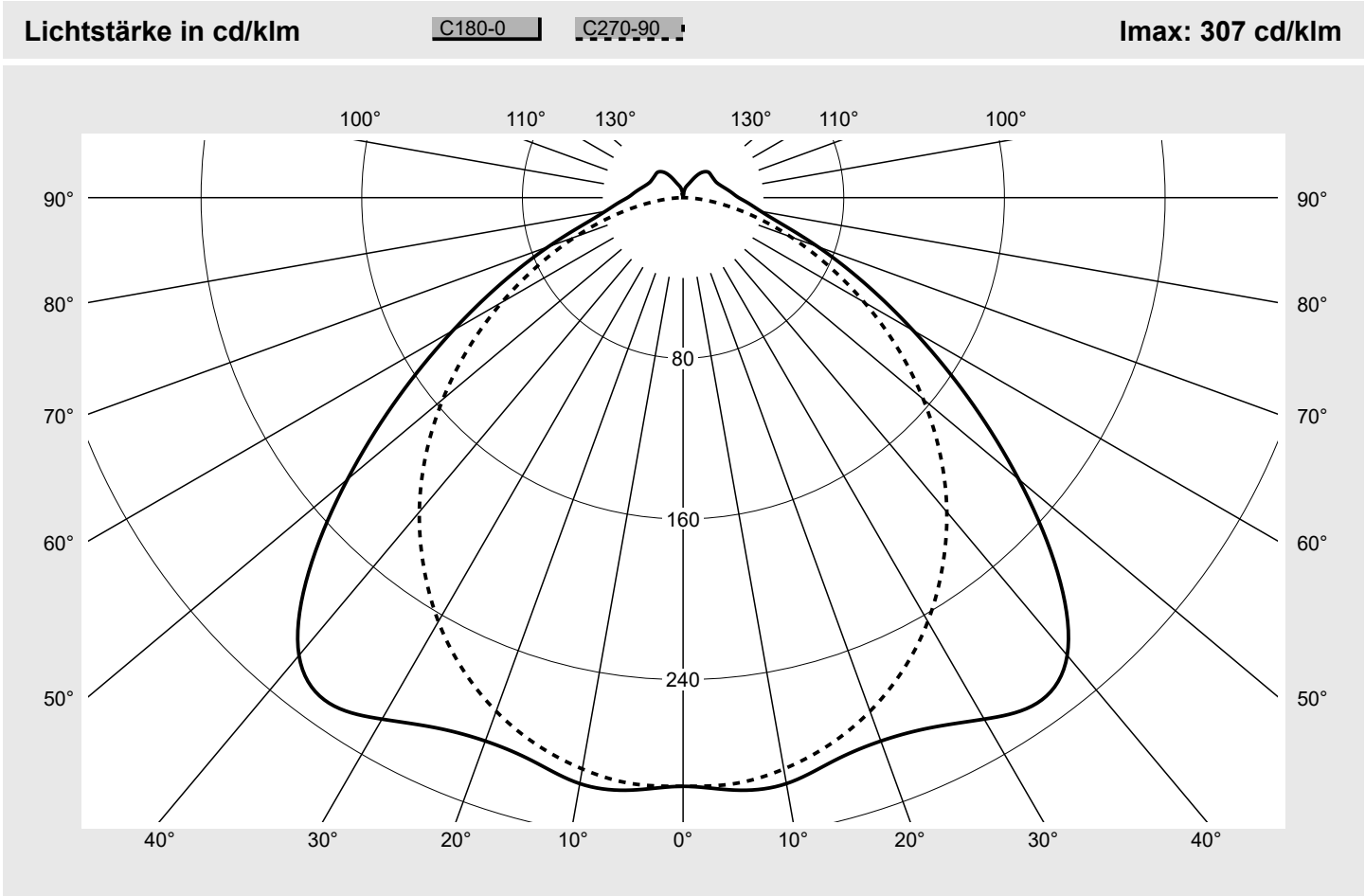
LP-Nummer
59594_90



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10570 lm
Systemleistung = 54.8 W
Lichtausbeute = 192.9 lm/W

Seriedokumentation
16.07.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	ηLB	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.: 53BD812CV4A5D2 EAN: 4069025185853	LP-Nummer 59594_90
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

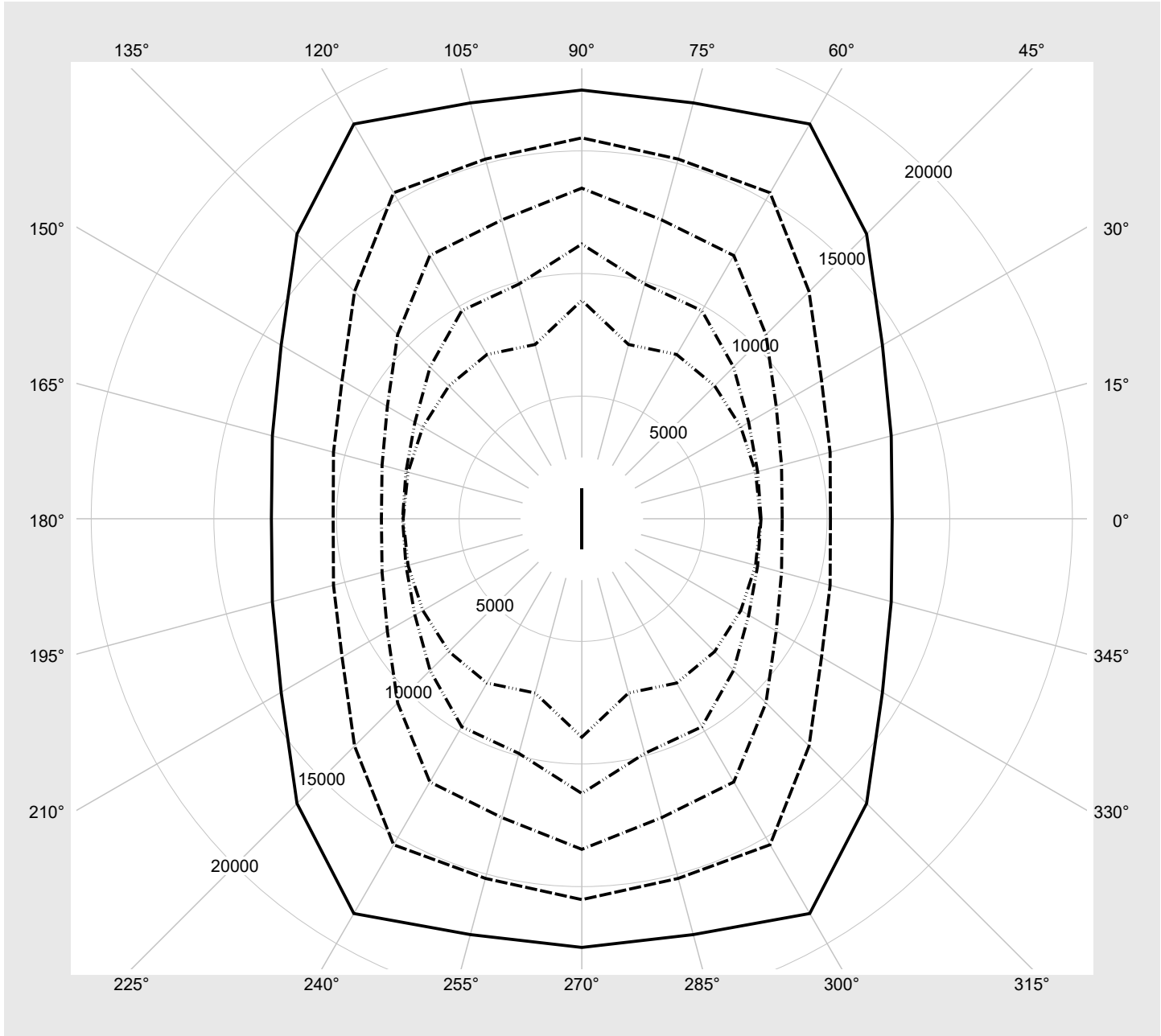
Familie DUS® 31			Bestell-Nr.: 53BD812CV4A5D2 EAN: 4069025185853						LP-Nummer 59594_90		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,0	24,7	23,4	25,0	25,3	22,8	24,5	23,1	24,8	25,1
	3H	23,8	25,4	24,2	25,7	26,1	23,9	25,4	24,3	25,8	26,1
	4H	24,2	25,6	24,6	25,9	26,3	24,3	25,7	24,7	26,1	26,5
	6H	24,5	25,8	24,9	26,1	26,5	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7
	8H	24,6	25,9	25,1	26,2	26,6	24,6	25,9	25,1	26,3	26,7
	12H	24,8	26,0	25,2	26,3	26,8	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7
4H	2H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7
	3H	24,6	25,9	25,1	26,3	26,7	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
	4H	25,1	26,2	25,5	26,6	27,0	25,4	26,5	25,8	26,9	27,3
	6H	25,4	26,4	25,9	26,8	27,3	25,7	26,7	26,2	27,1	27,6
	8H	25,6	26,5	26,1	27,0	27,4	25,8	26,7	26,3	27,2	27,6
	12H	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6	25,9	26,7	26,4	27,2	27,7
8H	4H	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4
	6H	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8
	8H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	12H	26,4	27,0	27,0	27,5	28,0	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
12H	4H	25,4	26,2	25,8	26,6	27,1	25,7	26,4	26,1	26,9	27,4
	6H	25,9	26,6	26,4	27,0	27,6	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8
	8H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	26,4	26,9	26,9	27,4	28,0

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°		26028.6	26711.7	27449.9	26994.5	25031.5	23536.9	23843.7
50°		22603.5	23388.4	24997.8	26123.9	24750.0	22550.6	22606.6
55°		19007.7	19706.0	21475.9	23729.7	23734.0	21316.5	21137.4
60°		15615.7	16165.8	17656.7	20213.1	21580.9	19657.5	19389.4
65°		12655.0	13060.2	14152.5	16420.0	18587.2	17555.7	17480.9
70°		10136.5	10480.3	11285.3	13102.5	15349.4	15183.3	15530.7
75°		8169.7	8430.2	9153.6	10618.4	12393.3	12612.3	13480.0
80°		7307.4	7420.7	7856.7	8748.7	9793.1	9907.3	11201.1
85°		7282.0	7334.3	7483.3	7660.1	7734.1	7356.6	8906.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV4A5D2 EAN: 4069025185853	LP-Nummer 59594_90
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV4A5D2 EAN: 4069025185853	LP-Nummer 59594_90
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	10570	54.8	65.4	60.1
2	A	C	F	10100	52.2	62.0	57.1
3	A	D	E	9070	46.7	55.6	51.2
4	A	D	F	8030	41.2	48.8	45.0
5	B	C	E	7060	36.2	42.9	39.6
6	B	C	F	6000	30.9	36.2	33.6
7	B	D	E	5090	26.3	30.9	28.6
8	B	D	F	4180	21.8	25.5	23.6