

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2
EAN: 4069025124326

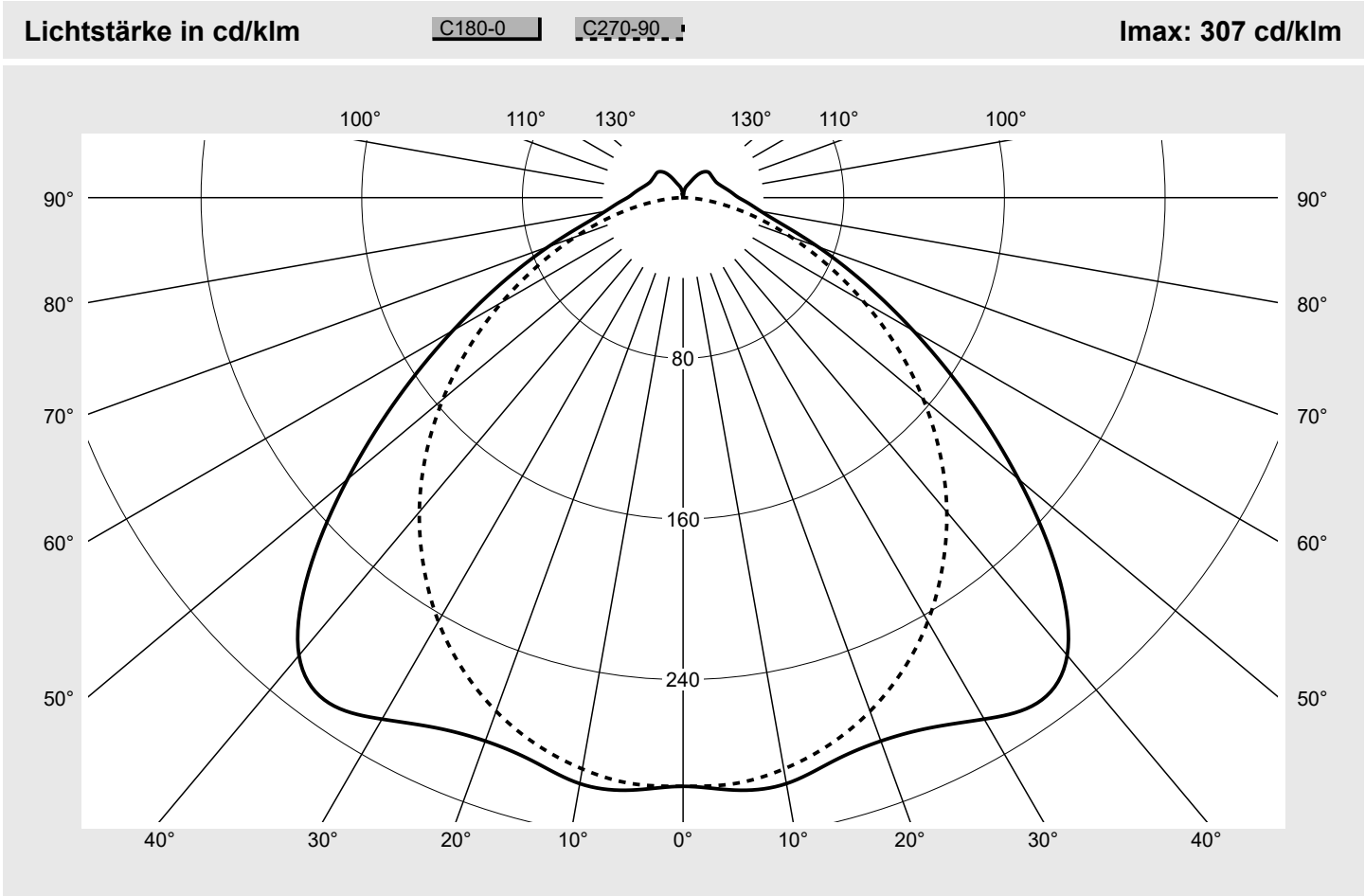
LP-Nummer
59594_83



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8970 lm
Systemleistung = 49.9 W
Lichtausbeute = 179.8 lm/W

Seriedokumentation
07.05.2024





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.: 53BD812CV685C2 EAN: 4069025124326	LP-Nummer 59594_83
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

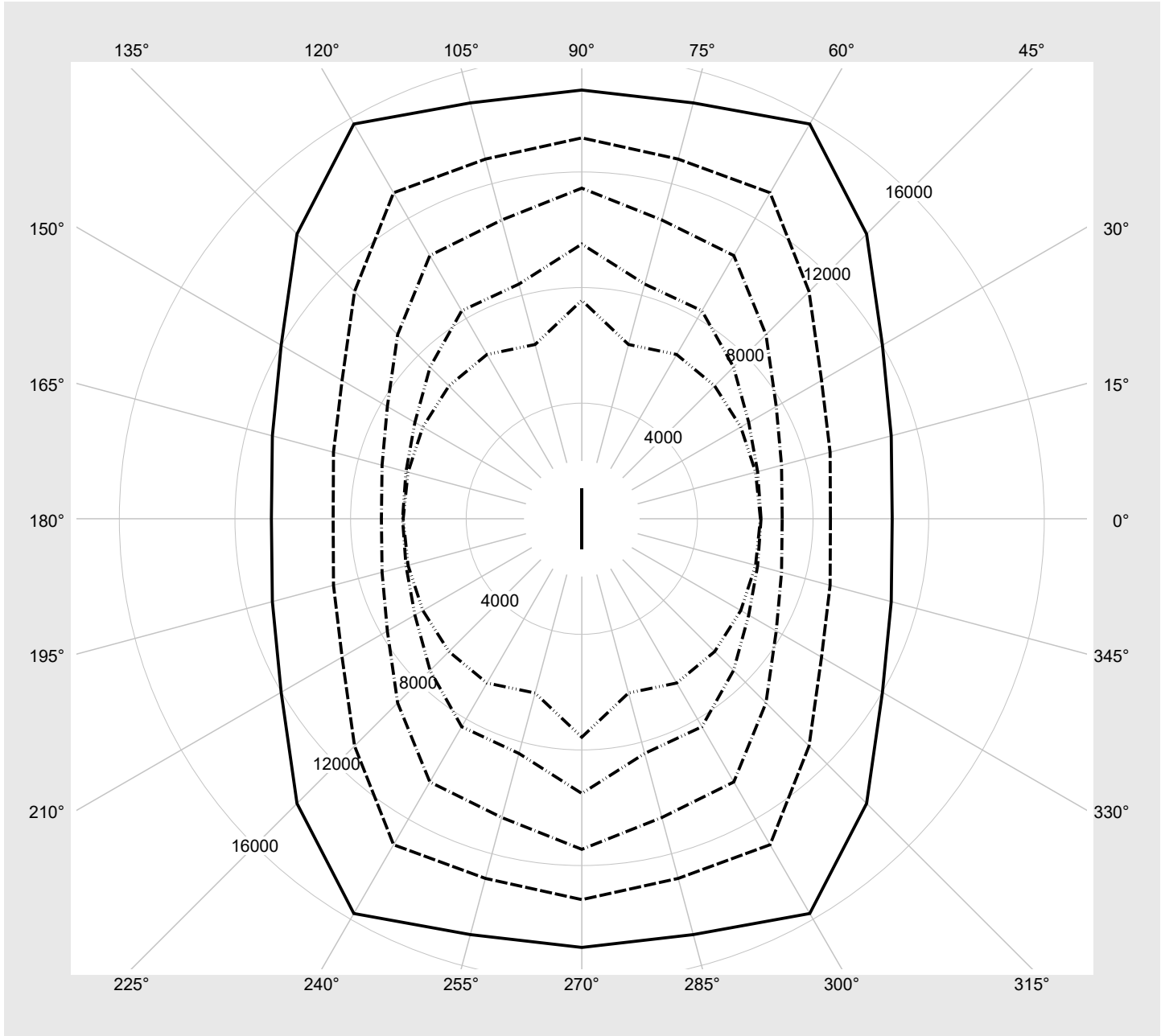
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31			Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2 EAN: 4069025124326						LP-Nummer 59594_83		
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	22,4	24,1	22,8	24,4	24,8	22,2	23,9	22,6	24,2	24,5
	3H	23,3	24,8	23,7	25,1	25,5	23,3	24,9	23,7	25,2	25,6
	4H	23,6	25,0	24,0	25,4	25,7	23,7	25,2	24,1	25,5	25,9
	6H	23,9	25,2	24,3	25,6	26,0	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1
	8H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
	12H	24,2	25,4	24,7	25,8	26,2	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
4H	2H	23,1	24,5	23,5	24,9	25,2	23,0	24,4	23,4	24,7	25,1
	3H	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3
	4H	24,5	25,6	24,9	26,0	26,4	24,8	25,9	25,2	26,3	26,7
	6H	24,9	25,8	25,3	26,3	26,7	25,1	26,1	25,6	26,5	27,0
	8H	25,1	26,0	25,5	26,4	26,9	25,3	26,2	25,7	26,6	27,1
	12H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,0	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1
8H	4H	24,7	25,6	25,2	26,1	26,5	25,0	25,9	25,5	26,4	26,8
	6H	25,3	26,0	25,7	26,5	27,0	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2
	8H	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	25,7	26,4	26,2	26,8	27,3
	12H	25,9	26,4	26,4	26,9	27,5	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
12H	4H	24,8	25,6	25,3	26,0	26,5	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8
	6H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
	8H	25,7	26,2	26,2	26,7	27,3	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4

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°		22088.6	22668.3	23294.7	22908.3	21242.4	19974.1	20234.5
50°		19182.0	19848.1	21213.8	22169.5	21003.5	19137.1	19184.6
55°		16130.5	16723.1	18225.0	20137.7	20141.3	18089.8	17937.8
60°		13252.0	13718.7	14984.0	17153.4	18314.2	16681.9	16454.4
65°		10739.4	11083.2	12010.2	13934.5	15773.6	14898.3	14834.8
70°		8602.1	8893.9	9577.0	11119.2	13026.0	12885.0	13179.8
75°		6933.0	7154.1	7768.0	9011.1	10517.3	10703.1	11439.5
80°		6201.3	6297.4	6667.4	7424.4	8310.7	8407.6	9505.6
85°		6179.7	6224.1	6350.5	6500.5	6563.3	6243.0	7558.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2 EAN: 4069025124326	LP-Nummer 59594_83	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV685C2 EAN: 4069025124326	LP-Nummer 59594_83
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	8970	49.9	60.5	55.2
2	A	C	F	8550	47.4	56.9	52.2
3	A	D	E	8040	44.3	53.4	48.8
4	A	D	F	7530	41.3	49.5	45.4
5	B	C	E	7080	38.8	46.5	42.6
6	B	C	F	6560	35.8	42.6	39.2
7	B	D	E	6030	32.8	39.1	36.0
8	B	D	F	5500	29.9	35.3	32.6