

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2
EAN: 4069025124302

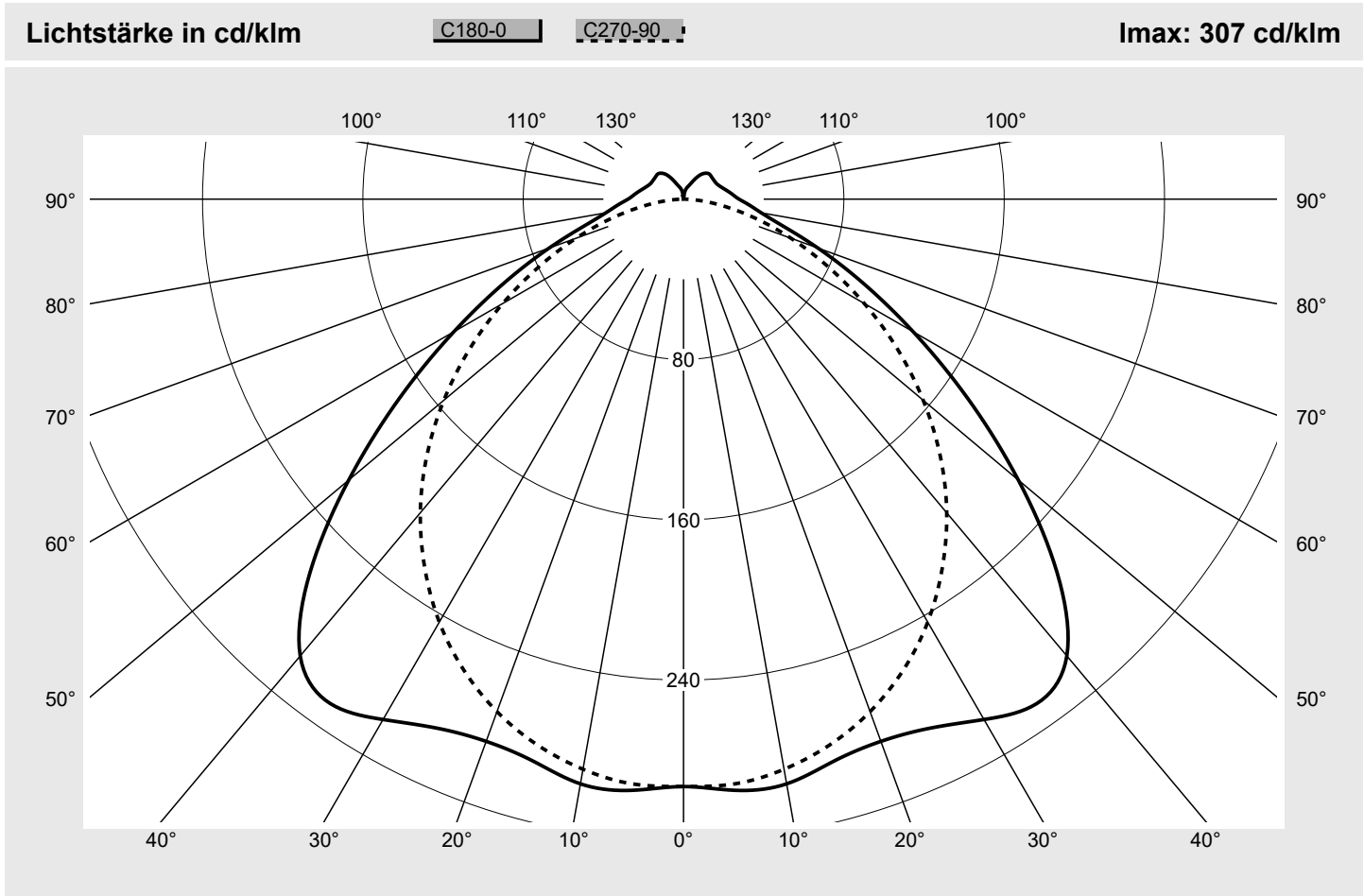
LP-Nummer
59594_84



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13040 lm
Systemleistung = 68.5 W
Lichtausbeute = 190.4 lm/W

Seriendokumentation
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.: 53BD812CV4DXD2 EAN: 4069025124302	LP-Nummer 59594_84
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

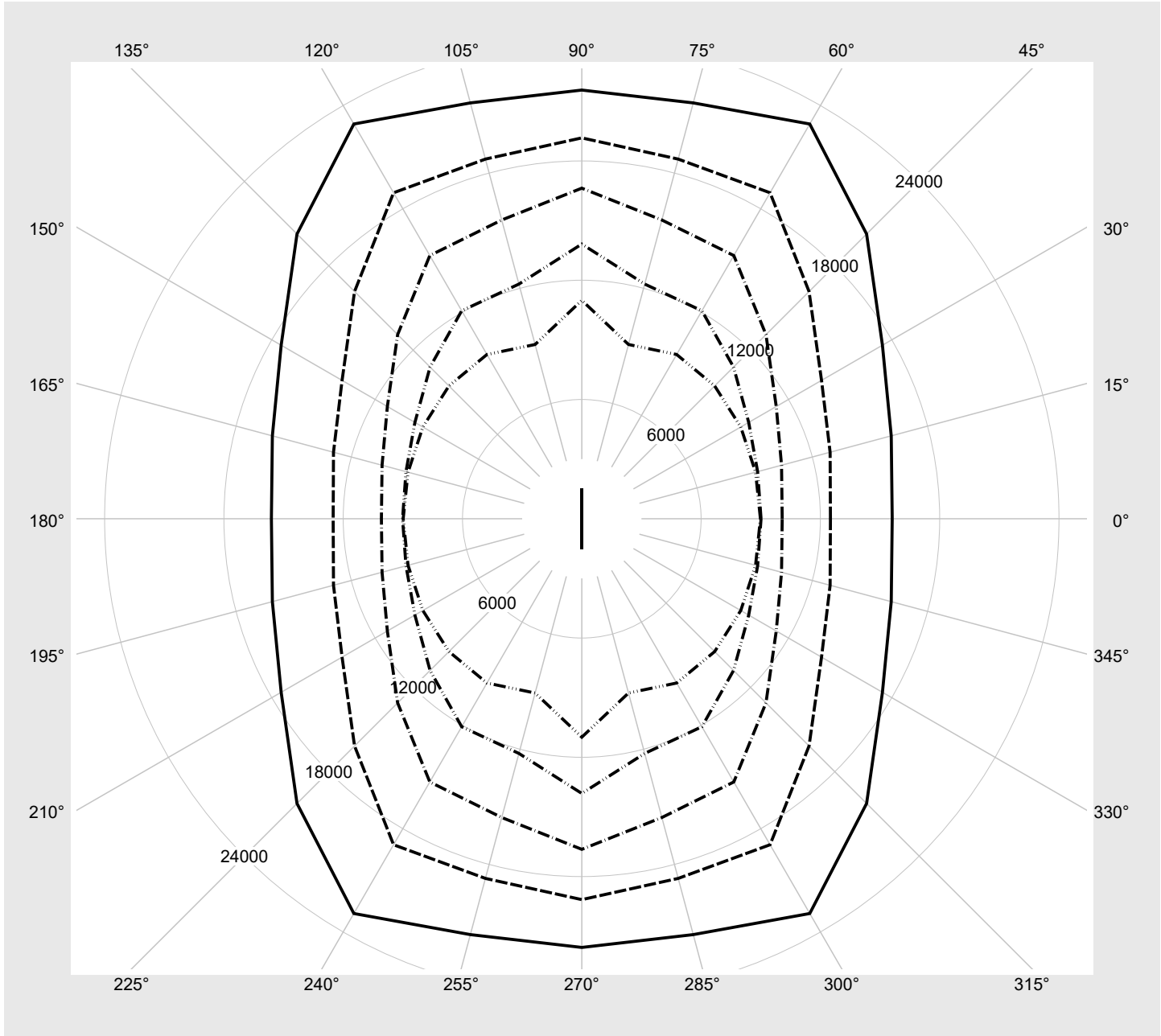
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31		Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2 EAN: 4069025124302							LP-Nummer 59594_84	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	23,7	25,4	24,1	25,7	26,1	23,5	25,2	23,9	25,5
	3H	24,6	26,1	25,0	26,4	26,8	24,6	26,2	25,0	26,5
	4H	24,9	26,3	25,3	26,7	27,0	25,0	26,5	25,4	26,8
	6H	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3	25,3	26,6	25,7	27,0
	8H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,4	26,6	25,8	27,0
	12H	25,5	26,7	26,0	27,1	27,5	25,4	26,6	25,8	27,0
4H	2H	24,4	25,8	24,8	26,2	26,5	24,3	25,7	24,7	26,0
	3H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,6	26,8	26,0	27,2
	4H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	26,1	27,2	26,5	27,6
	6H	26,2	27,1	26,6	27,6	28,0	26,4	27,4	26,9	27,8
	8H	26,4	27,3	26,8	27,7	28,2	26,6	27,5	27,0	27,9
	12H	26,6	27,4	27,1	27,9	28,3	26,6	27,4	27,1	27,9
8H	4H	26,0	26,9	26,5	27,4	27,8	26,3	27,2	26,8	27,7
	6H	26,6	27,3	27,0	27,8	28,3	26,8	27,6	27,3	28,0
	8H	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5	27,0	27,7	27,5	28,1
	12H	27,2	27,7	27,7	28,2	28,8	27,1	27,7	27,6	28,2
12H	4H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	26,4	27,2	26,9	27,6
	6H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	26,9	27,5	27,4	28,0
	8H	27,0	27,5	27,5	28,0	28,6	27,1	27,7	27,6	28,2

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° 50° 55° 60°	γ	32111.0	32953.7	33864.3	33302.6	30880.8	29037.0	29415.5
		27885.5	28853.8	30839.3	32228.5	30533.6	27820.2	27889.3
		23449.5	24310.9	26494.4	29274.8	29280.1	26297.7	26076.8
		19264.8	19943.4	21782.7	24936.4	26623.9	24251.1	23920.3
65° 70° 75° 80° 85°	γ	15612.3	16112.1	17459.7	20257.1	22930.6	21658.1	21565.8
		12505.1	12929.4	13922.4	16164.3	18936.3	18731.4	19159.9
		10078.8	10400.2	11292.6	13099.7	15289.4	15559.5	16630.1
		9015.0	9154.7	9692.7	10793.1	12081.5	12222.4	13818.6
		8983.7	9048.2	9232.0	9450.1	9541.4	9075.7	10987.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2 EAN: 4069025124302	LP-Nummer 59594_84	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV4DXD2 EAN: 4069025124302	LP-Nummer 59594_84
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	13040	68.5	82.3	75.4
2	A	C	F	12200	63.8	76.3	70.0
3	A	D	E	11420	59.5	71.1	65.3
4	A	D	F	10650	55.2	65.9	60.6
5	B	C	E	9860	51.0	60.7	55.8
6	B	C	F	9070	46.7	55.6	51.2
7	B	D	E	8270	42.4	50.5	46.4
8	B	D	F	7540	38.7	45.8	42.2