

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812CV49XC2
EAN: 4069025124289

LP-Nummer
59594_82



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9240 lm
 Systemleistung = 49.9 W
 Lichtausbeute = 185.2 lm/W

Seriendokumentation
07.05.2024

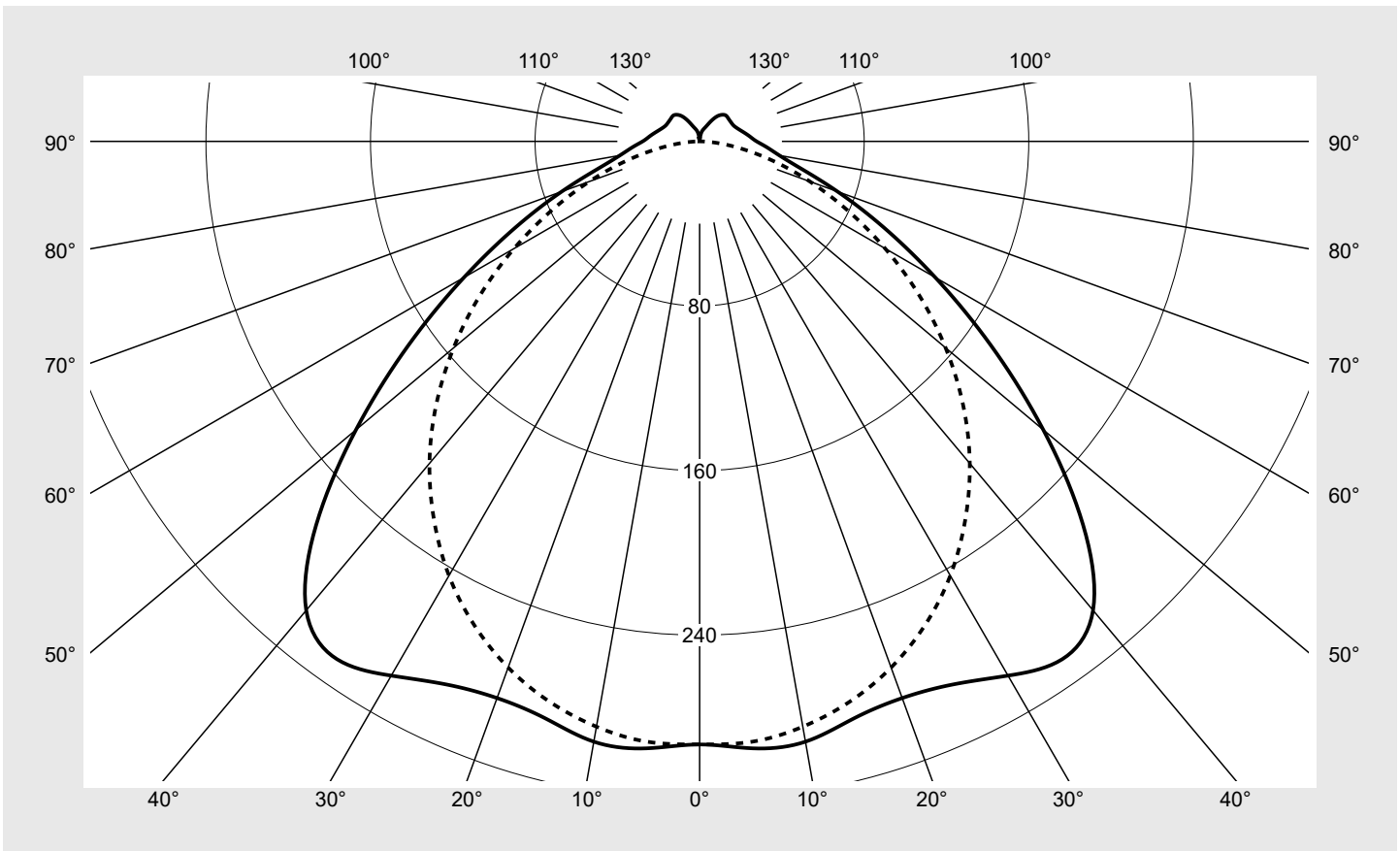
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=80 N3=95
 N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,6%
 ϕ_o 7,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV49XC2 EAN: 4069025124289	LP-Nummer 59594_82
----------------------------------	---	-------------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°				
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm		
γ										
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.: 53BD812CV49XC2 EAN: 4069025124289	LP-Nummer 59594_82
---------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,5	24,2	22,9	24,5	24,9	22,3	24,0	22,7	24,3	24,6
	3H	23,4	24,9	23,8	25,2	25,6	23,4	25,0	23,8	25,3	25,7
	4H	23,7	25,1	24,1	25,5	25,9	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0
	6H	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2
	8H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
	12H	24,3	25,5	24,8	25,9	26,3	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
4H	2H	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3	23,1	24,5	23,5	24,8	25,2
	3H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,4	25,6	24,8	26,0	26,4
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8
	6H	25,0	25,9	25,4	26,4	26,8	25,3	26,2	25,7	26,6	27,1
	8H	25,2	26,1	25,6	26,5	27,0	25,4	26,3	25,8	26,7	27,2
	12H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,1	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2
8H	4H	24,8	25,7	25,3	26,2	26,7	25,1	26,0	25,6	26,5	26,9
	6H	25,4	26,1	25,8	26,6	27,1	25,6	26,4	26,1	26,8	27,3
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	25,8	26,5	26,3	26,9	27,5
	12H	26,0	26,5	26,5	27,0	27,6	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5
12H	4H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	25,2	26,0	25,7	26,4	26,9
	6H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3
	8H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,4	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5

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
--	--	------------------------	---------------------------

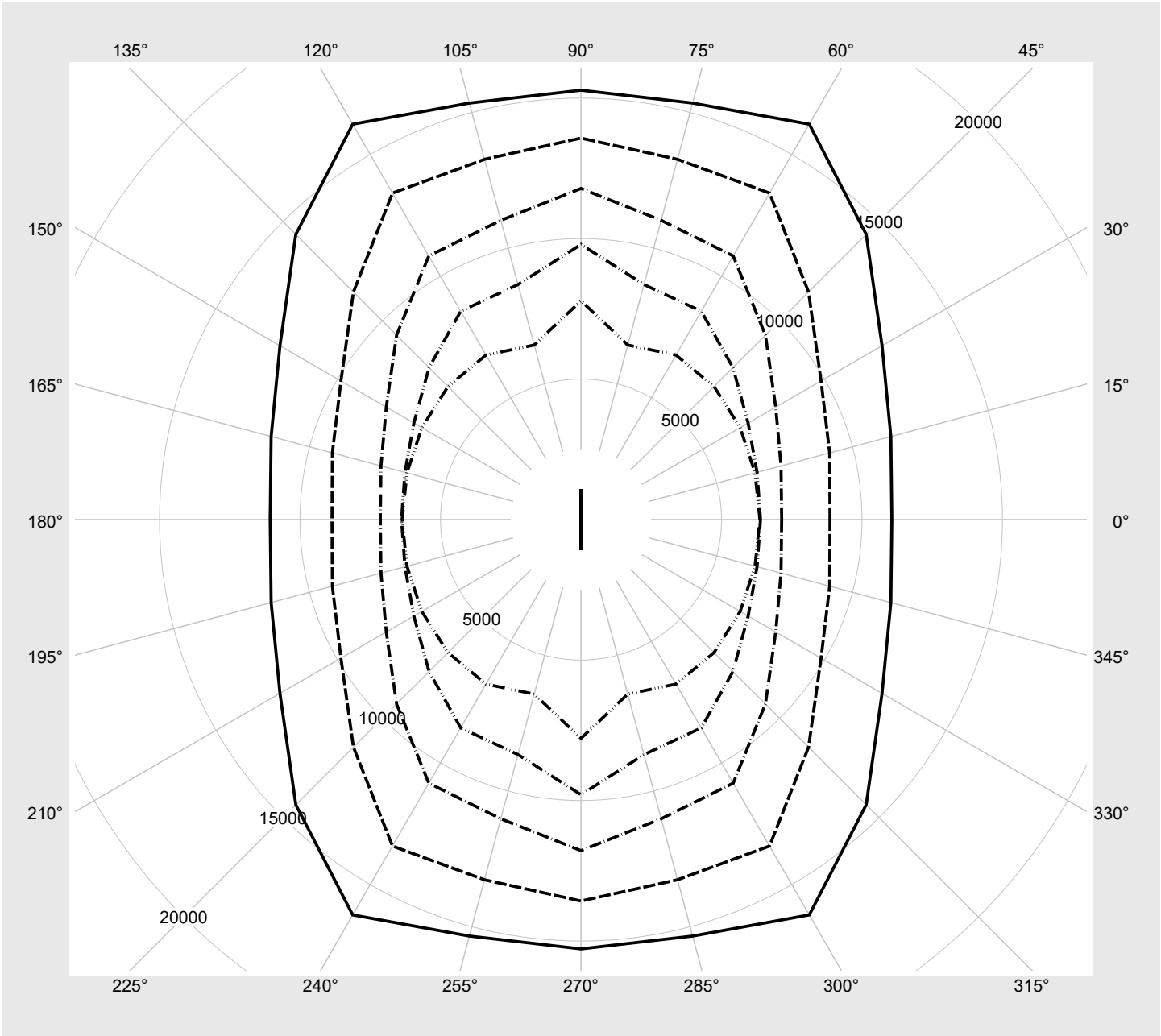
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		22753.5	23350.6	23995.9	23597.8	21881.8	20575.3	20843.5	
50°		19759.3	20445.5	21852.4	22836.8	21635.7	19713.1	19762.0	
55°		16616.0	17226.4	18773.6	20743.8	20747.6	18634.3	18477.7	
60°		13650.8	14131.7	15435.0	17669.7	18865.4	17184.1	16949.7	
65°		11062.7	11416.9	12371.7	14353.9	16248.4	15346.7	15281.3	
70°		8861.0	9161.6	9865.3	11453.8	13418.1	13272.8	13576.5	
75°		7141.7	7369.5	8001.8	9282.3	10833.9	11025.3	11783.9	
80°		6387.9	6486.9	6868.1	7647.9	8560.8	8660.6	9791.7	
85°		6365.8	6411.5	6541.7	6696.2	6760.9	6430.9	7785.8	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV49XC2 EAN: 4069025124289	LP-Nummer 59594_82
----------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812CV49XC2 EAN: 4069025124289	LP-Nummer 59594_82
---------------------------	---	------------------------------

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	9240	49.9	60.5	55.2
2	A	C	F	8804	47.4	56.9	52.2
3	A	D	E	8276	44.3	53.4	48.8
4	A	D	F	7757	41.3	49.5	45.4
5	B	C	E	7301	38.8	46.5	42.6
6	B	C	F	6761	35.8	42.6	39.2
7	B	D	E	6222	32.8	39.1	36.0
8	B	D	F	5673	29.9	35.3	32.6