

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812DV4A5C23SL3
EAN: 4069025254771

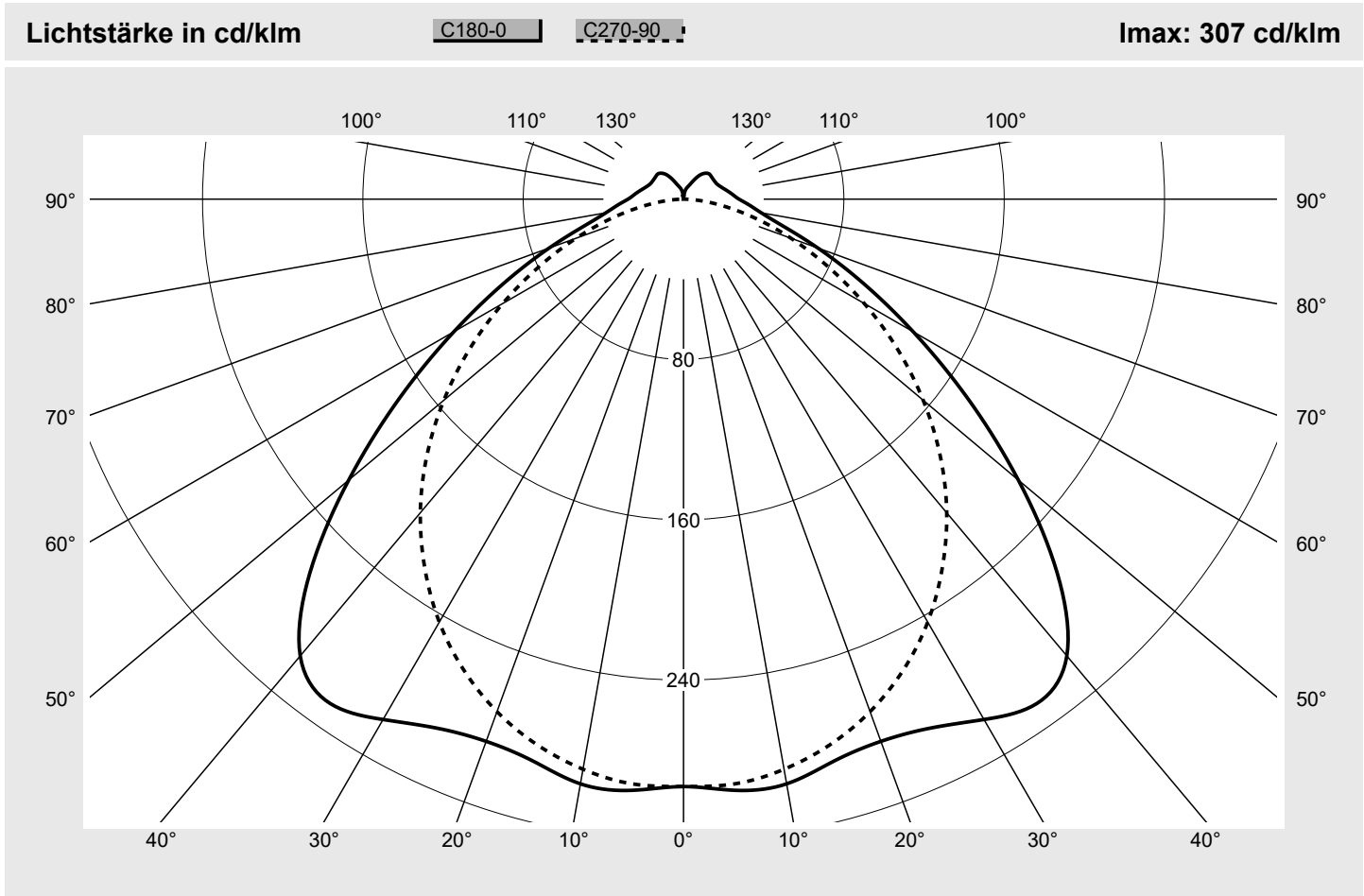
LP-Nummer
59594_122



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10860 lm
Systemleistung = 65.2 W
Lichtausbeute = 166.6 lm/W

Seriendokumentation
11.09.2024





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.: 53BD812DV4A5C23SL3 EAN: 4069025254771	LP-Nummer 59594_122
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

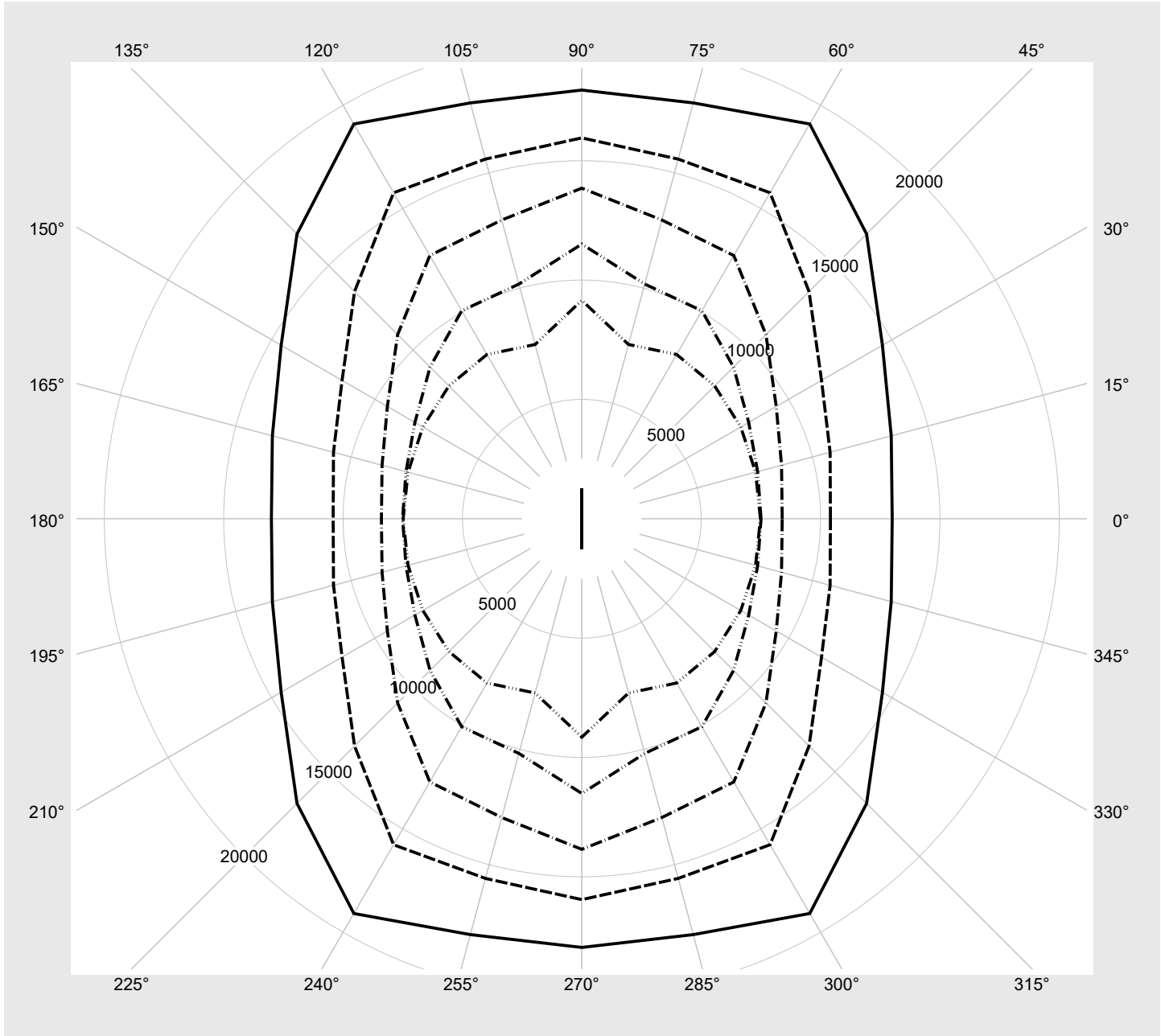
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31			Bestell-Nr.: 53BD812DV4A5C23SL3 EAN: 4069025254771						LP-Nummer 59594_122		
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	23,1	24,8	23,5	25,1	25,4	22,9	24,6	23,2	24,9	25,2
	3H	23,9	25,5	24,3	25,8	26,2	24,0	25,5	24,4	25,9	26,2
	4H	24,3	25,7	24,7	26,0	26,4	24,4	25,8	24,8	26,2	26,6
	6H	24,6	25,9	25,0	26,2	26,6	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8
	8H	24,7	26,0	25,2	26,3	26,7	24,7	26,0	25,2	26,4	26,8
	12H	24,9	26,1	25,3	26,4	26,9	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
4H	2H	23,7	25,2	24,1	25,5	25,9	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8
	3H	24,7	26,0	25,2	26,3	26,8	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
	4H	25,1	26,2	25,6	26,7	27,1	25,5	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	25,5	26,5	26,0	26,9	27,4	25,8	26,8	26,3	27,2	27,7
	8H	25,7	26,6	26,2	27,1	27,5	25,9	26,8	26,4	27,3	27,7
	12H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	26,0	26,8	26,5	27,3	27,7
8H	4H	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	25,7	26,6	26,2	27,0	27,5
	6H	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9
	8H	26,2	26,9	26,7	27,3	27,9	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	12H	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1
12H	4H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	25,7	26,5	26,2	27,0	27,5
	6H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	8H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1

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°		26742.7	27444.6	28203.0	27735.1	25718.2	24182.6	24497.9
50°		23223.7	24030.1	25683.6	26840.6	25429.0	23169.3	23226.8
55°		19529.2	20246.6	22065.1	24380.7	24385.1	21901.3	21717.3
60°		16044.2	16609.3	18141.1	20767.6	22173.0	20196.9	19921.4
65°		13002.2	13418.5	14540.8	16870.5	19097.1	18037.4	17960.5
70°		10414.6	10767.9	11594.9	13462.0	15770.6	15599.9	15956.8
75°		8393.8	8661.5	9404.7	10909.8	12733.4	12958.3	13849.9
80°		7507.9	7624.3	8072.3	8988.7	10061.8	10179.1	11508.4
85°		7481.8	7535.6	7688.6	7870.2	7946.3	7558.4	9150.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV4A5C23SL3 EAN: 4069025254771	LP-Nummer 59594_122	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV4A5C23SL3 EAN: 4069025254771	LP-Nummer 59594_122
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10860	65.2
95	240	252	10320	61.7
90	226	250	9772	58.3
85	212	247	9218	54.8
80	199	245	8697	51.7
75	185	242	8126	48.4
70	172	240	7591	45.2
65	159	237	7051	42.1
60	146	234	6504	39.1
55	134	231	5994	36.3
50	121	227	5436	33.2
45	108	223	4872	30.1
40	96	218	4347	27.4
35	84	213	3817	24.6
30	71	207	3237	21.7
25	59	201	2695	19.1
20	47	192	2151	16.4
15	36	182	1649	13.8
10	24	168	1098	10.8
5	12	142	543	8.0
2	4	102	170	6.2