

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812DV4D5D23SL3
EAN: 4069025254795

LP-Nummer
59594_124



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13680 lm
 Systemleistung = 78.7 W
 Lichtausbeute = 173.8 lm/W

Seriendokumentation
11.09.2024

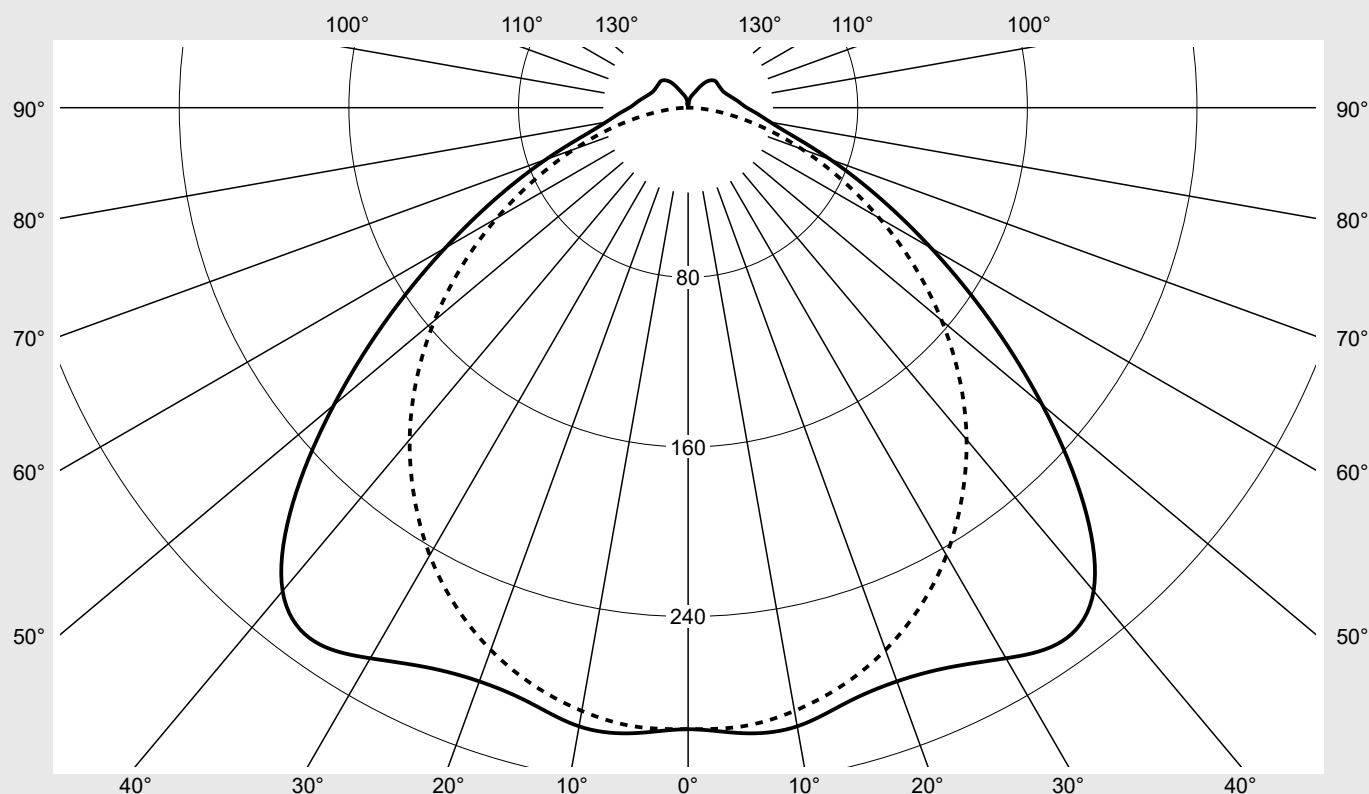
siteco

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.: 53BD812DV4D5D23SL3 EAN: 4069025254795	LP-Nummer 59594_124
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

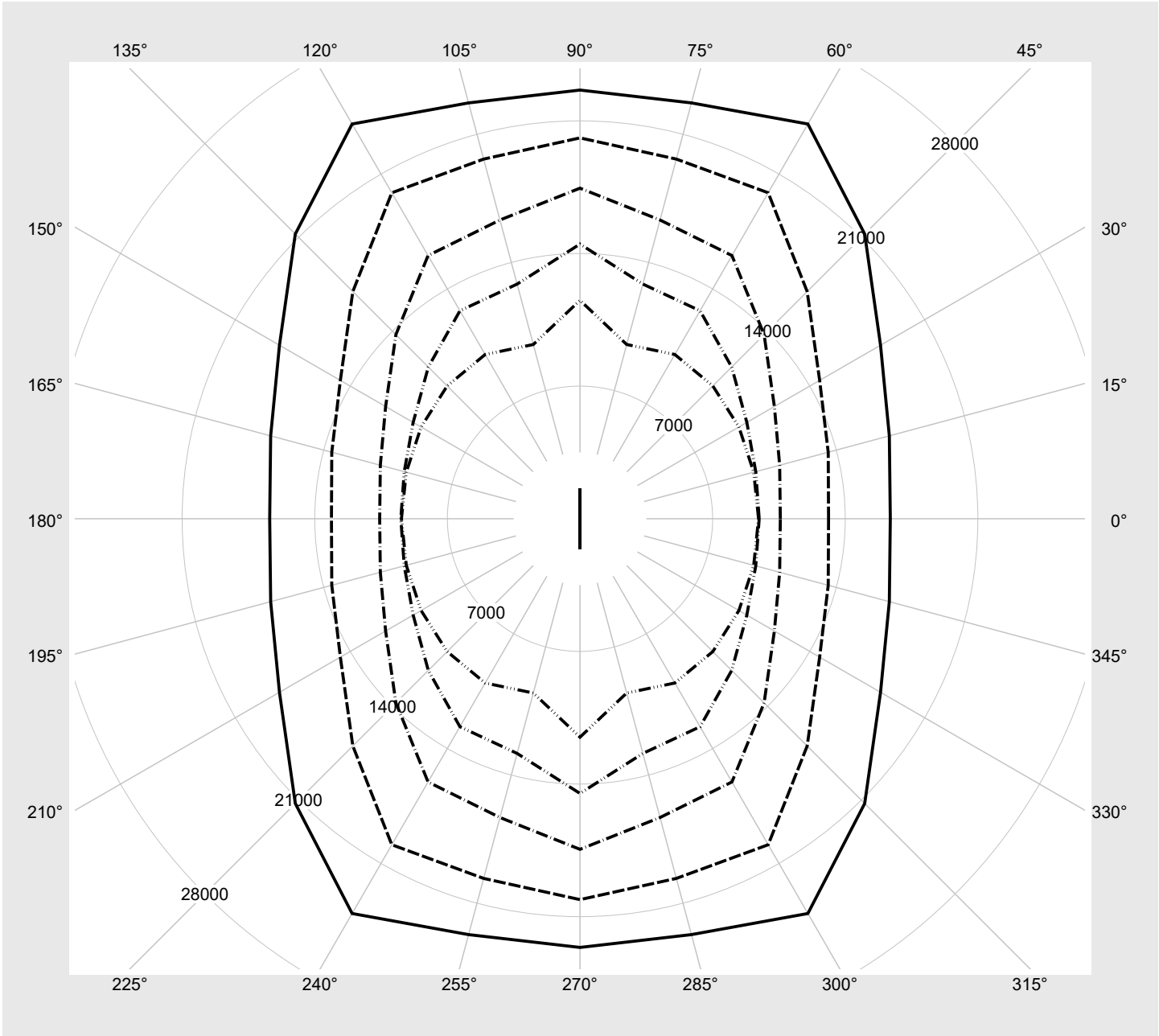
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31			Bestell-Nr.: 53BD812DV4D5D23SL3 EAN: 4069025254795						LP-Nummer 59594_124		
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	23,9	25,6	24,3	25,9	26,2	23,7	25,4	24,0	25,7	26,0
	3H	24,7	26,3	25,1	26,6	27,0	24,8	26,3	25,2	26,7	27,0
	4H	25,1	26,5	25,5	26,8	27,2	25,2	26,6	25,6	27,0	27,4
	6H	25,4	26,7	25,8	27,0	27,4	25,5	26,8	25,9	27,2	27,6
	8H	25,5	26,8	26,0	27,1	27,5	25,5	26,8	26,0	27,2	27,6
	12H	25,7	26,9	26,1	27,2	27,7	25,6	26,8	26,0	27,2	27,6
4H	2H	24,5	26,0	24,9	26,3	26,7	24,4	25,9	24,8	26,2	26,6
	3H	25,5	26,8	26,0	27,1	27,6	25,8	27,0	26,2	27,4	27,8
	4H	25,9	27,1	26,4	27,5	27,9	26,3	27,4	26,7	27,8	28,2
	6H	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2	26,6	27,6	27,1	28,0	28,5
	8H	26,5	27,4	27,0	27,9	28,3	26,7	27,6	27,2	28,1	28,5
	12H	26,8	27,6	27,3	28,0	28,5	26,8	27,6	27,3	28,1	28,6
8H	4H	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0	26,5	27,4	27,0	27,8	28,3
	6H	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7
	8H	27,0	27,7	27,5	28,1	28,7	27,2	27,8	27,7	28,3	28,8
	12H	27,3	27,9	27,9	28,4	28,9	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9
12H	4H	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
	6H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7
	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für γ >= 65°		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°		33687.0	34571.0	35526.4	34937.0	32396.4	30462.1	30859.2
50°		29254.1	30270.0	32352.8	33810.3	32032.1	29185.7	29258.1
55°		24600.4	25504.1	27794.7	30711.6	30717.2	27588.4	27356.6
60°		20210.3	20922.2	22851.8	26160.3	27930.6	25441.4	25094.3
65°		16378.5	16902.9	18316.6	21251.3	24056.1	22721.1	22624.3
70°		13118.9	13564.0	14605.7	16957.6	19865.7	19650.7	20100.3
75°		10573.5	10910.6	11846.8	13742.7	16039.8	16323.2	17446.3
80°		9457.4	9604.0	10168.4	11322.8	12674.5	12822.3	14496.8
85°		9424.6	9492.3	9685.1	9913.9	10009.6	9521.1	11527.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV4D5D23SL3 EAN: 4069025254795	LP-Nummer 59594_124	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV4D5D23SL3 EAN: 4069025254795	LP-Nummer 59594_124
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13680	78.7
95	240	252	12972	74.5
90	227	250	12308	70.8
85	214	248	11640	67.0
80	201	245	10966	63.1
75	187	243	10234	59.2
70	174	240	9551	55.4
65	162	238	8913	52.0
60	149	234	8220	48.3
55	136	231	7522	44.6
50	123	227	6821	40.9
45	111	224	6168	37.4
40	98	219	5457	33.8
35	86	214	4797	30.4
30	73	208	4078	26.8
25	61	202	3411	23.6
20	49	194	2740	20.2
15	37	183	2066	16.8
10	25	169	1389	13.5
5	13	145	708	10.2
2	5	110	253	8.0