

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812DV4A5C2
EAN: 4069025124371

LP-Nummer
59594_58



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10860 lm
Systemleistung = 61.4 W
Lichtausbeute = 176.9 lm/W

Seriendokumentation
07.05.2024

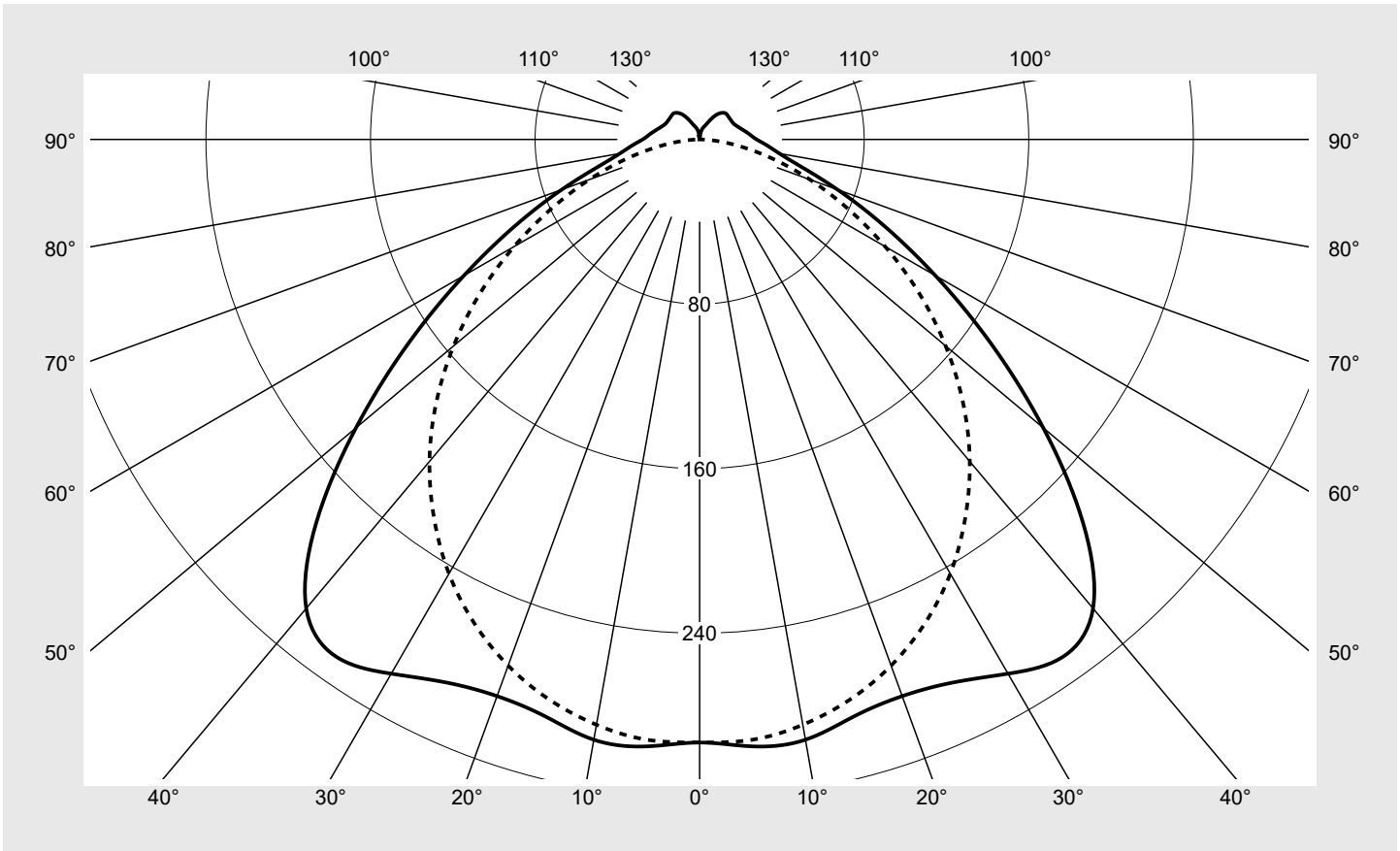
siteco

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.: 53BD812DV4A5C2 EAN: 4069025124371	LP-Nummer 59594_58
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	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	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV4A5C2 EAN: 4069025124371	LP-Nummer 59594_58
---------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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
--	--	------------------------	---------------------------

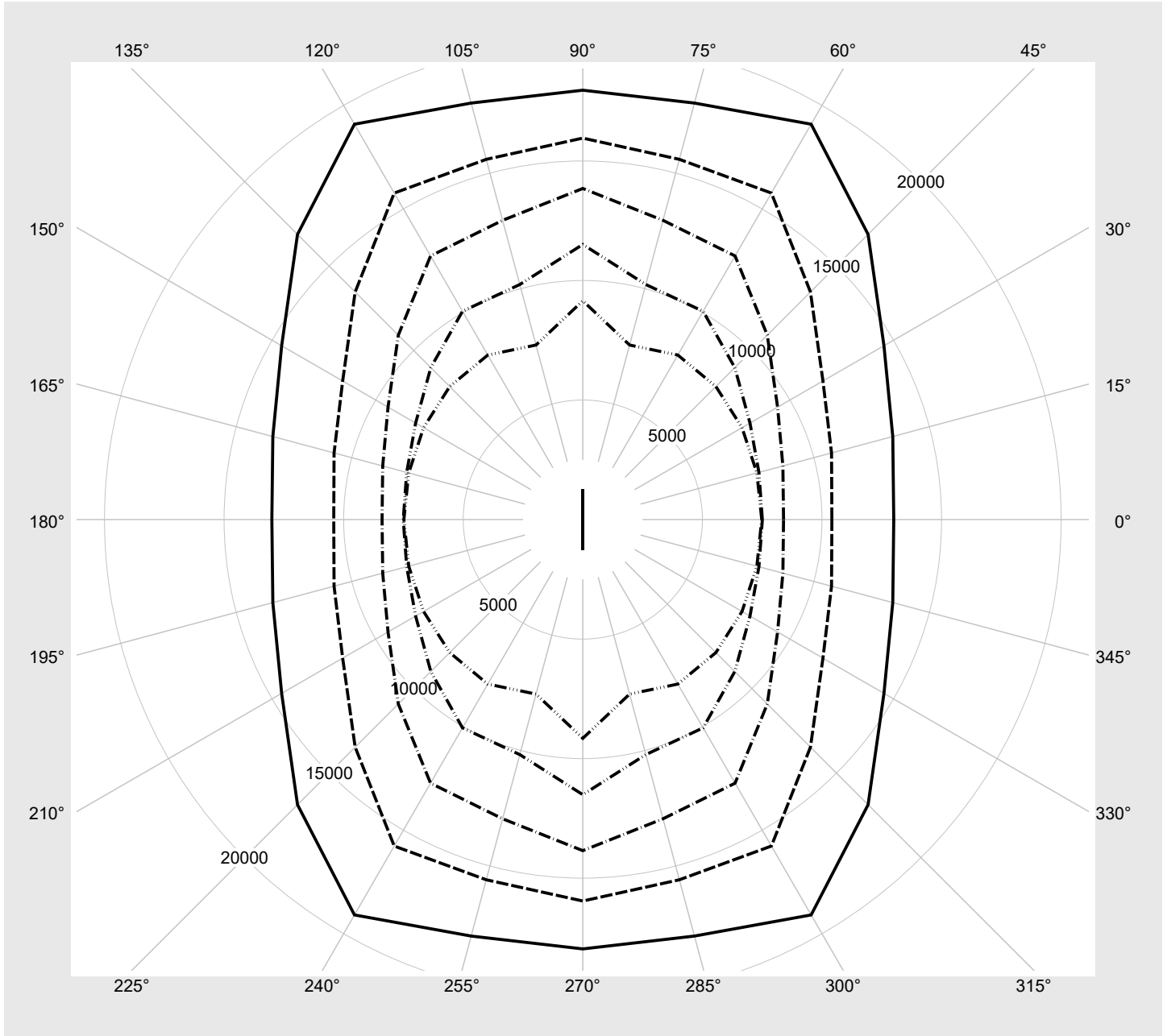
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		26742.7	27444.6	28203.0	27735.1	25718.2	24182.6	24497.9	
50°		23223.7	24030.1	25683.6	26840.6	25429.0	23169.3	23226.8	
55°		19529.2	20246.6	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.: 53BD812DV4A5C2 EAN: 4069025124371	LP-Nummer 59594_58
----------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV4A5C2 EAN: 4069025124371	LP-Nummer 59594_58
----------------------------------	---	-------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
100	253	254	10822	61.1
95	240	252	10320	57.9
90	226	250	9772	54.5
85	212	247	9218	51.0
80	199	245	8697	47.9
75	185	242	8126	44.6
70	172	240	7591	41.4
65	159	237	7051	38.3
60	146	234	6504	35.3
55	134	231	5994	32.5
50	121	227	5436	29.4
45	108	223	4872	26.3
40	96	218	4347	23.6
35	84	213	3817	20.8
30	71	207	3237	17.9
25	59	201	2695	15.3
20	47	192	2151	12.6
15	36	182	1649	10.0
10	24	168	1098	7.0
5	12	142	543	4.2
2	4	102	170	2.4