

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812DV6A5C2
EAN: 4069025124401

LP-Nummer
59594_59



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10550 lm
Systemleistung = 61.4 W
Lichtausbeute = 171.8 lm/W

Seriendokumentation
07.05.2024

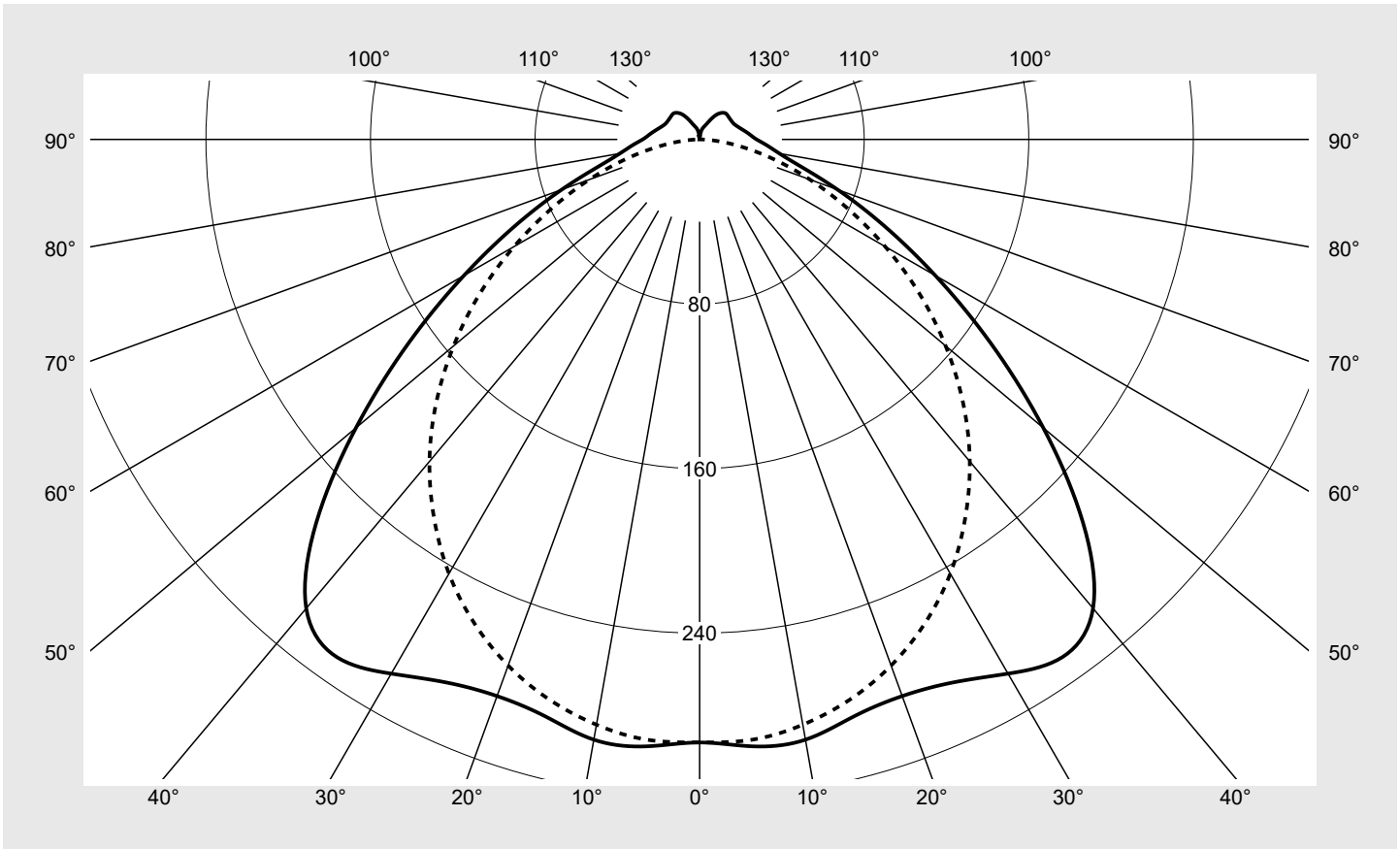
siteco

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.: 53BD812DV6A5C2 EAN: 4069025124401	LP-Nummer 59594_59
----------------------------------	---	-------------------------------------

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.: 53BD812DV6A5C2 EAN: 4069025124401	LP-Nummer 59594_59
---------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,0	24,7	23,4	25,0	25,3	22,8	24,5	23,1	24,8	25,1
	3H	23,8	25,4	24,2	25,7	26,1	23,9	25,4	24,3	25,8	26,1
	4H	24,2	25,6	24,6	25,9	26,3	24,3	25,7	24,7	26,1	26,5
	6H	24,5	25,8	24,9	26,1	26,5	24,5	25,9	25,0	26,3	26,6
	8H	24,6	25,9	25,1	26,2	26,6	24,6	25,9	25,1	26,3	26,7
	12H	24,8	26,0	25,2	26,3	26,8	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7
4H	2H	23,6	25,1	24,0	25,4	25,8	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7
	3H	24,6	25,9	25,1	26,2	26,7	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
	4H	25,0	26,1	25,5	26,6	27,0	25,4	26,5	25,8	26,9	27,3
	6H	25,4	26,4	25,9	26,8	27,3	25,7	26,7	26,2	27,1	27,6
	8H	25,6	26,5	26,1	27,0	27,4	25,8	26,7	26,3	27,2	27,6
	12H	25,9	26,7	26,4	27,1	27,6	25,9	26,7	26,4	27,2	27,6
8H	4H	25,3	26,2	25,8	26,6	27,1	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4
	6H	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8
	8H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	12H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
12H	4H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,1	25,6	26,4	26,1	26,9	27,4
	6H	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8
	8H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	26,4	26,9	26,9	27,4	28,0

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1514 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	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°		25979.3	26661.2	27397.9	26943.4	24984.1	23492.3	23798.6	
50°		22560.7	23344.2	24950.5	26074.5	24703.2	22507.9	22563.8	
55°		18971.8	19668.7	21435.2	23684.8	23689.1	21276.2	21097.4	
60°		15586.2	16135.2	17623.3	20174.8	21540.1	19620.3	19352.7	
65°		12631.1	13035.5	14125.7	16389.0	18552.0	17522.5	17447.8	
70°		10117.3	10460.5	11263.9	13077.7	15320.4	15154.6	15501.3	
75°		8154.2	8414.3	9136.3	10598.3	12369.9	12588.4	13454.5	
80°		7293.6	7406.6	7841.9	8732.1	9774.5	9888.5	11179.9	
85°		7268.3	7320.5	7469.1	7645.6	7719.4	7342.7	8889.6	

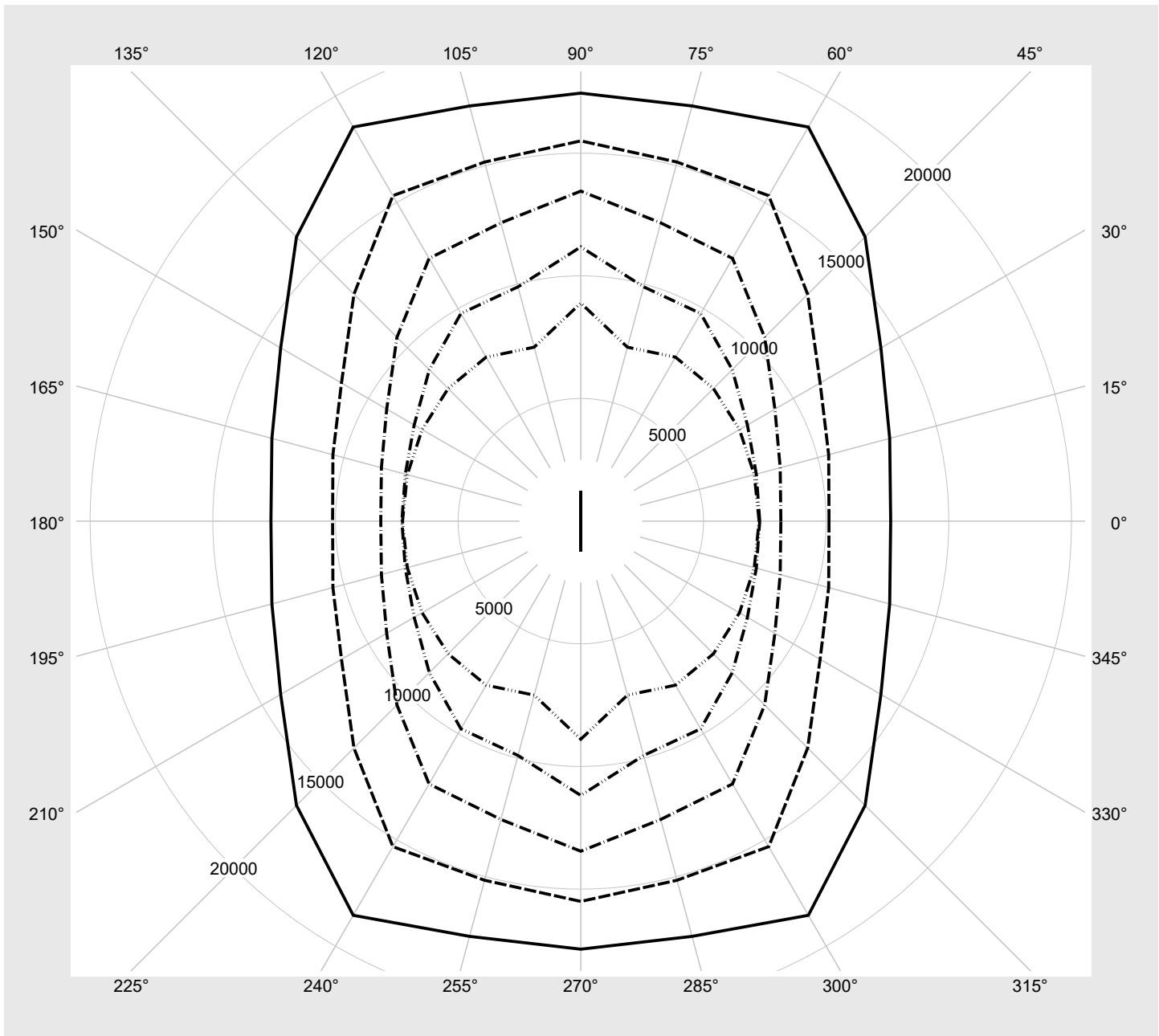
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV6A5C2 EAN: 4069025124401	LP-Nummer 59594_59
----------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812DV6A5C2 EAN: 4069025124401	LP-Nummer 59594_59
----------------------------------	---	-------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
100	253	254	10513	61.1
95	240	252	10024	57.9
90	226	250	9490	54.5
85	212	247	8951	51.0
80	199	245	8443	47.9
75	186	243	7928	44.8
70	172	240	7368	41.4
65	159	237	6843	38.3
60	146	234	6311	35.3
55	134	231	5815	32.5
50	121	227	5273	29.4
45	109	223	4767	26.6
40	96	218	4215	23.6
35	84	213	3701	20.8
30	72	208	3182	18.1
25	60	201	2655	15.4
20	48	193	2129	12.8
15	36	182	1598	10.0
10	24	168	1064	7.0
5	12	142	526	4.2
2	4	102	165	2.4