

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD811MV4A5C2
EAN: 4069025509505

LP-Nummer
59593_66



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10960 lm
 Systemleistung = 60.5 W
 Lichtausbeute = 181.2 lm/W

Seriendokumentation
06.08.2025

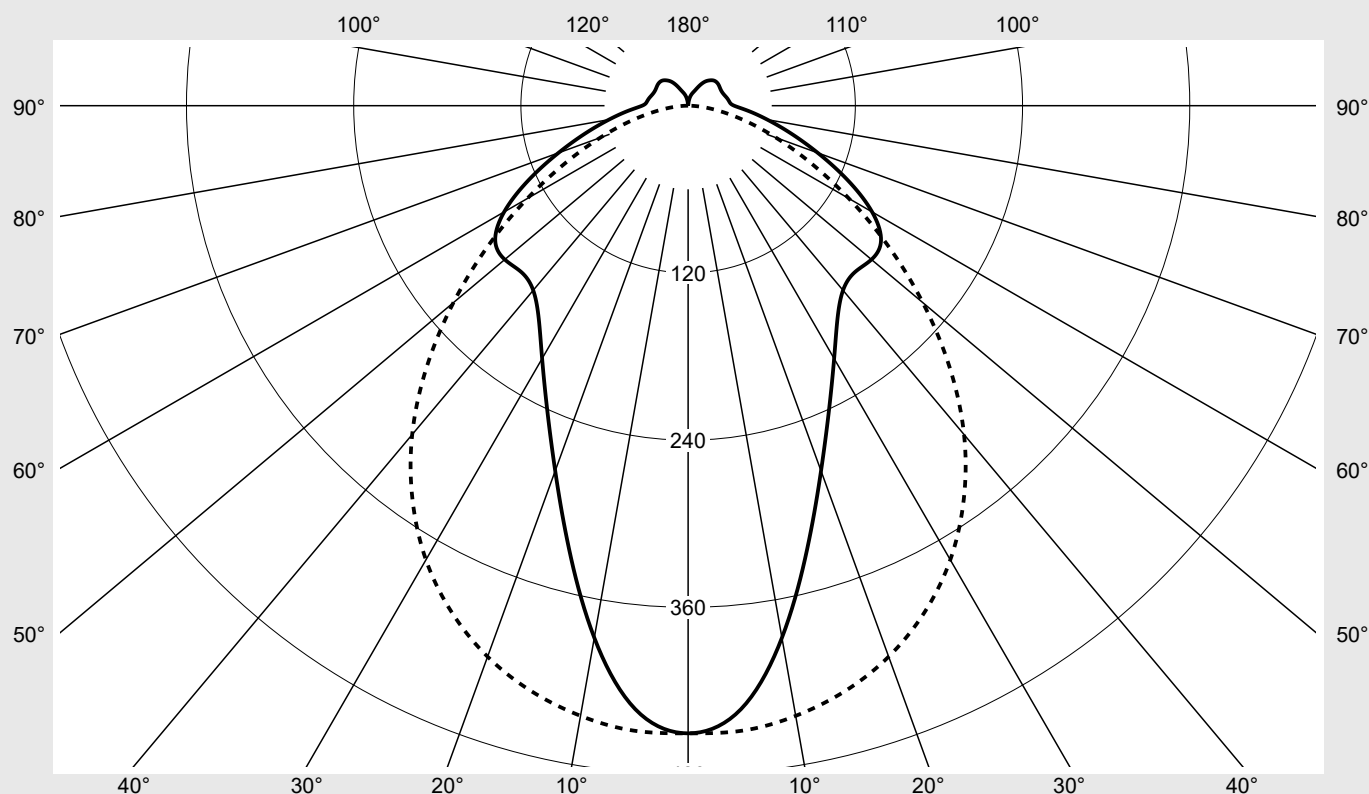
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 450 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=50 N2=78 N3=94
 N4=90 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 90,4%
 ϕ_o 9,6%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD811MV4A5C2 EAN: 4069025509505	LP-Nummer 59593_66
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°	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	2.7	2.7
5°	434.8	434.4	434.2	439.8	445.7	448.7	450.2	21.1	23.8
10°	387.7	390.2	396.4	411.2	428.2	439.8	444.6	39.4	63.1
15°	329.8	334.4	345.9	370.2	400.2	424.7	434.9	53.4	116.5
20°	278.9	283.9	296.1	324.2	364.7	403.3	420.8	63.2	179.7
25°	239.6	243.9	253.6	279.8	325.0	376.1	401.3	69.5	249.1
30°	209.6	212.8	219.1	240.3	283.9	343.6	376.3	72.7	321.9
35°	186.9	188.8	191.5	205.8	243.8	306.6	344.9	73.5	395.4
40°	173.0	173.1	171.1	177.5	207.0	267.1	308.1	72.6	468.0
45°	169.1	166.9	158.6	155.4	174.1	225.8	265.4	70.9	538.9
50°	171.8	167.4	153.3	140.0	146.6	186.3	219.9	69.2	608.2
55°	169.0	164.3	148.2	128.3	123.8	150.1	175.1	66.4	674.5
60°	152.5	148.9	135.5	115.0	103.6	117.6	133.2	60.4	734.9
65°	126.3	124.1	114.5	97.6	84.4	89.2	96.9	51.5	786.4
70°	99.0	97.7	90.6	78.2	65.9	64.8	67.1	41.2	827.6
75°	76.1	75.0	69.7	60.3	49.1	44.1	43.1	31.6	859.2
80°	57.7	56.8	53.2	44.9	34.6	27.3	24.1	23.2	882.4
85°	43.5	42.6	39.5	32.5	22.9	14.7	10.1	16.3	898.6
90°	33.0	32.1	28.8	22.5	14.4	6.3	0.8	11.1	909.7
95°	29.9	28.9	25.8	20.4	13.4	6.1	0.9	10.0	919.7
100°	28.7	27.7	24.5	19.6	13.4	6.3	0.9	9.6	929.3
105°	27.4	26.4	23.6	19.5	13.7	6.7	0.8	9.2	938.4
110°	26.5	25.4	23.3	19.7	14.2	7.2	0.7	8.9	947.3
115°	26.1	25.1	23.5	20.2	14.6	6.8	0.8	8.6	955.9
120°	26.2	25.3	23.9	20.5	14.8	6.4	0.8	8.3	964.2
125°	26.5	25.6	24.0	20.4	14.4	6.3	0.8	7.8	972.0
130°	26.5	25.4	23.5	19.6	12.9	6.2	0.9	7.1	979.0
135°	25.6	24.4	22.2	18.2	10.9	5.6	1.1	6.1	985.2
140°	23.7	22.4	20.1	15.4	9.4	4.6	1.1	4.9	990.1
145°	21.0	19.8	17.0	12.1	7.6	3.5	1.3	3.7	993.8
150°	16.9	15.5	12.9	9.4	6.3	2.5	1.3	2.5	996.4
155°	12.6	11.7	10.1	7.4	5.2	1.9	1.4	1.7	998.0
160°	9.9	9.3	7.5	5.7	3.8	1.6	1.4	1.0	999.1
165°	7.7	7.3	5.1	4.1	2.4	1.5	1.4	0.6	999.7
170°	4.8	3.7	2.7	2.3	1.6	1.5	1.5	0.2	999.9
175°	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31			Bestell-Nr.: 53BD811MV4A5C2 EAN: 4069025509505						LP-Nummer 59593_66		
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	22,3	24,0	22,7	24,3	24,6	22,8	24,5	23,2	24,8	25,1
	3H	24,1	25,6	24,4	25,9	26,3	24,0	25,6	24,4	25,9	26,2
	4H	24,8	26,2	25,2	26,5	26,9	24,5	25,9	24,9	26,3	26,6
	6H	25,3	26,7	25,7	27,0	27,4	24,8	26,1	25,2	26,5	26,9
	8H	25,6	26,9	26,0	27,2	27,6	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
	12H	25,9	27,0	26,3	27,4	27,8	25,0	26,2	25,5	26,6	27,0
4H	2H	22,9	24,3	23,3	24,7	25,1	23,3	24,7	23,7	25,1	25,4
	3H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7
	4H	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6	25,2	26,3	25,7	26,7	27,2
	6H	26,4	27,4	26,9	27,8	28,3	25,6	26,6	26,1	27,0	27,5
	8H	26,8	27,7	27,2	28,1	28,6	25,8	26,7	26,3	27,1	27,6
	12H	27,1	27,9	27,6	28,3	28,8	25,9	26,7	26,4	27,2	27,7
8H	4H	26,0	26,9	26,4	27,3	27,8	25,6	26,4	26,0	26,9	27,3
	6H	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8
	8H	27,3	28,0	27,8	28,5	29,0	26,3	27,0	26,8	27,4	28,0
	12H	27,8	28,3	28,3	28,8	29,4	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1
12H	4H	26,0	26,8	26,5	27,3	27,8	25,6	26,4	26,1	26,9	27,4
	6H	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	26,2	26,9	26,7	27,3	27,9
	8H	27,5	28,0	28,0	28,5	29,1	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°		17309.1	17228.3	16799.5	17170.2	20366.6	28377.8	36223.1
50°		18458.7	18169.7	17124.3	16413.3	18362.4	25371.7	33019.0
55°		19265.3	18941.1	17664.2	16146.9	16832.5	22487.3	29460.9
60°		18657.7	18458.9	17434.7	15766.7	15519.8	19743.0	25720.0
65°		16818.9	16768.9	16146.8	14807.6	14205.9	17190.1	22135.5
70°		14588.9	14627.1	14253.3	13396.5	12753.8	14779.2	18947.6
75°		12640.6	12709.7	12516.4	11959.2	11285.6	12453.9	16059.1
80°		11103.7	11174.9	11207.9	10673.8	9887.5	10206.0	13370.3
85°		10010.8	10084.1	10185.0	9733.0	8714.4	8212.4	11136.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD811MV4A5C2
EAN: 4069025509505

LP-Nummer
59593_66

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

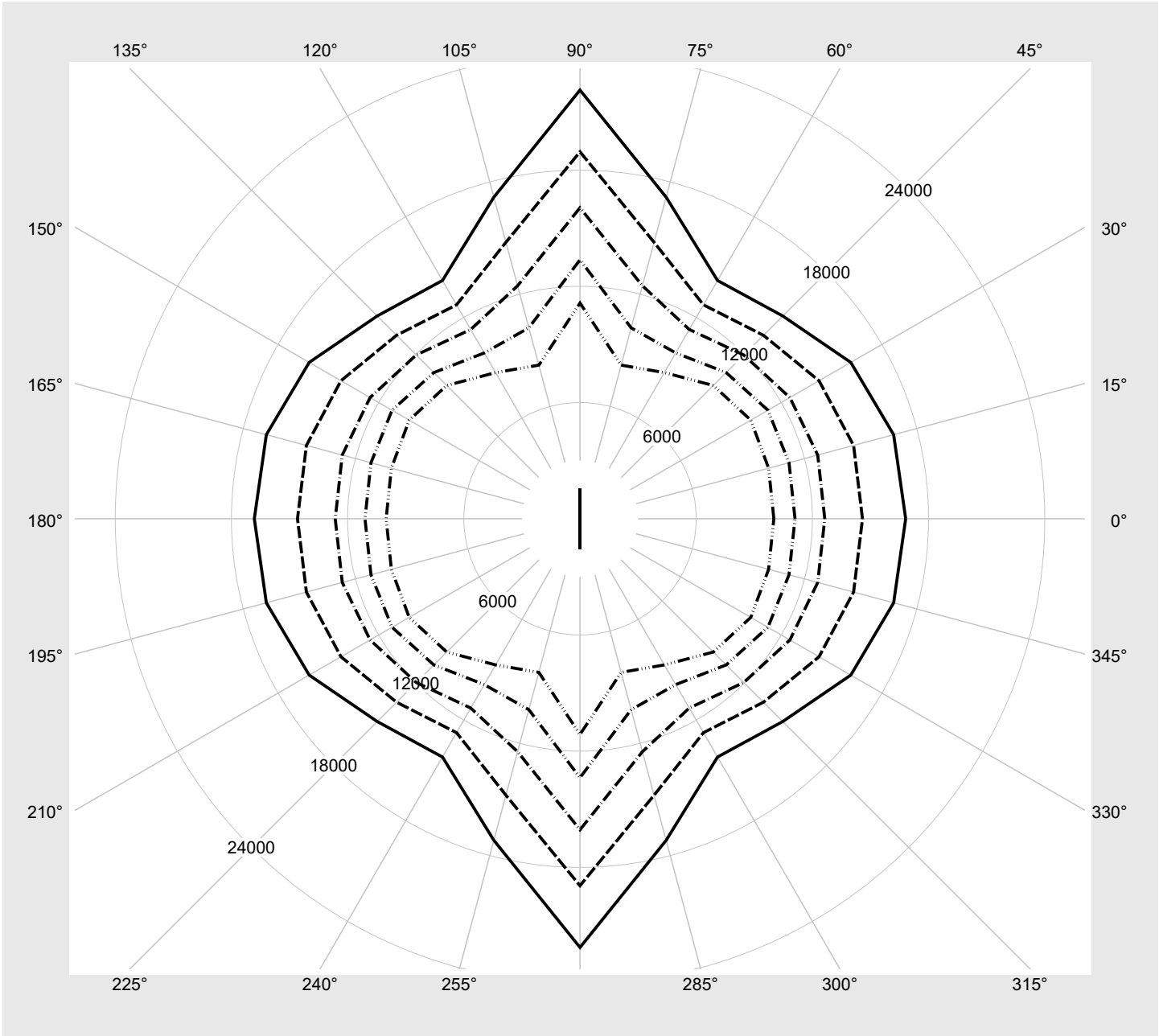
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD811MV4A5C2 EAN: 4069025509505	LP-Nummer 59593_66
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	10960	60.5
2	A	C	F	10390	56.9
3	A	D	E	9830	53.4
4	A	D	F	9310	50.4
5	B	C	E	8800	47.4
6	B	C	F	8280	44.3
7	B	D	E	7760	41.3
8	B	D	F	7300	38.8