

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812MV4FXD2
EAN: 4069025124470

LP-Nummer
59594_81



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15440 lm
Systemleistung = 82.3 W
Lichtausbeute = 187.6 lm/W

Seriendokumentation
07.05.2024

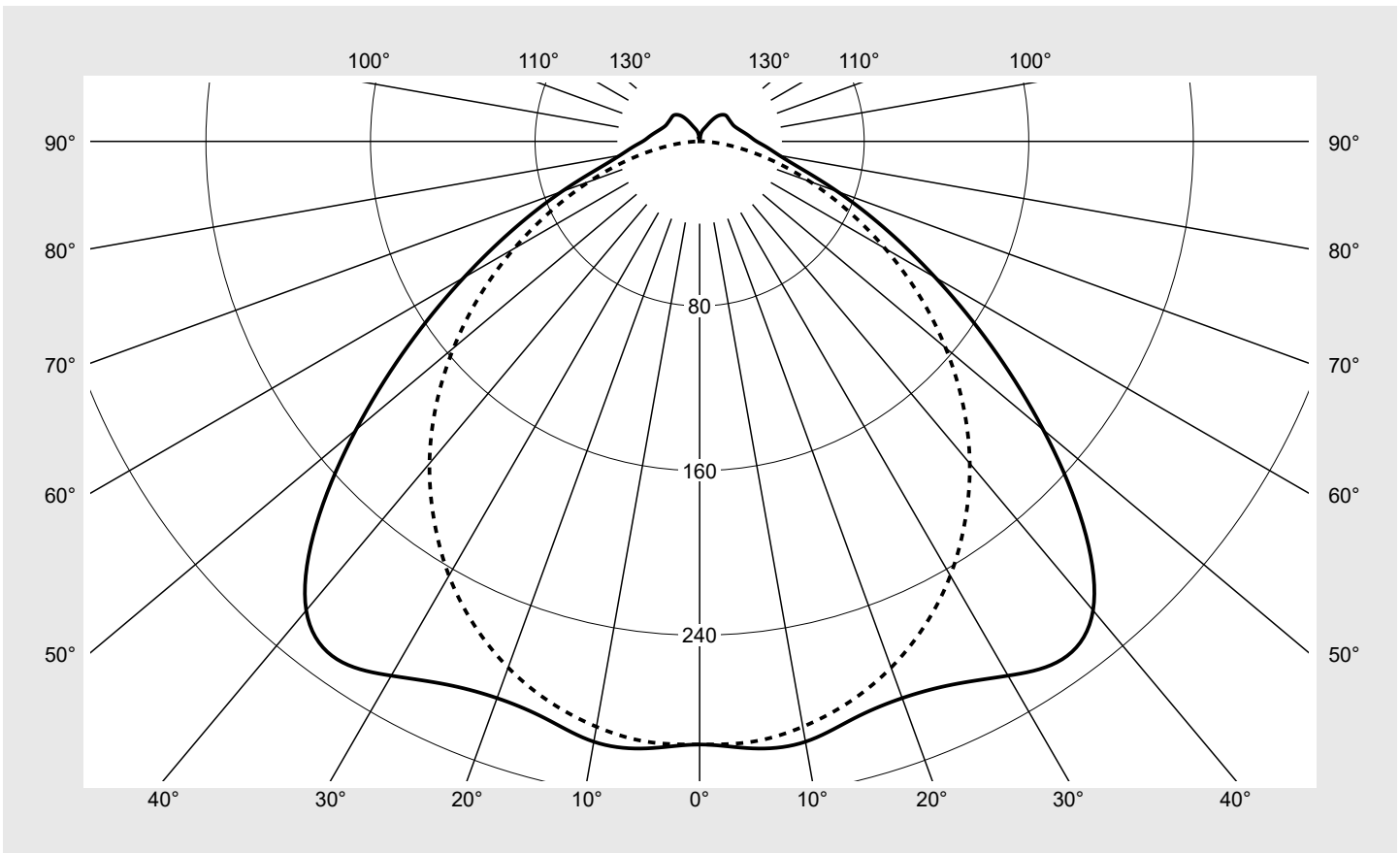
siteco

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.: 53BD812MV4FXD2 EAN: 4069025124470	LP-Nummer 59594_81
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.: 53BD812MV4FXD2 EAN: 4069025124470	LP-Nummer 59594_81
---------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	24,3	26,0	24,7	26,3	26,6	24,1	25,8	24,5	26,1	26,4
	3H	25,2	26,7	25,5	27,0	27,4	25,2	26,8	25,6	27,1	27,4
	4H	25,5	26,9	25,9	27,3	27,6	25,6	27,1	26,0	27,4	27,8
	6H	25,8	27,1	26,2	27,5	27,9	25,9	27,2	26,3	27,6	28,0
	8H	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0
	12H	26,1	27,3	26,5	27,7	28,1	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0
4H	2H	25,0	26,4	25,4	26,8	27,1	24,8	26,3	25,2	26,6	27,0
	3H	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0	26,2	27,4	26,6	27,8	28,2
	4H	26,4	27,5	26,8	27,9	28,3	26,7	27,8	27,1	28,2	28,6
	6H	26,8	27,7	27,2	28,2	28,6	27,0	28,0	27,5	28,4	28,9
	8H	27,0	27,8	27,4	28,3	28,8	27,1	28,0	27,6	28,5	29,0
	12H	27,2	28,0	27,7	28,4	28,9	27,2	28,0	27,7	28,5	29,0
8H	4H	26,6	27,5	27,1	28,0	28,4	26,9	27,8	27,4	28,2	28,7
	6H	27,1	27,9	27,6	28,3	28,8	27,4	28,1	27,9	28,6	29,1
	8H	27,4	28,1	27,9	28,6	29,1	27,6	28,2	28,1	28,7	29,2
	12H	27,8	28,3	28,3	28,8	29,3	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3
12H	4H	26,7	27,5	27,1	27,9	28,4	27,0	27,7	27,4	28,2	28,7
	6H	27,2	27,9	27,7	28,4	28,9	27,5	28,1	28,0	28,6	29,1
	8H	27,5	28,1	28,1	28,6	29,1	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3

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°		38021.0	39018.8	40097.0	39431.9	36564.4	34381.2	34829.4
50°		33017.8	34164.3	36515.2	38160.1	36153.2	32940.5	33022.3
55°		27765.3	28785.3	31370.6	34662.8	34669.1	31137.8	30876.2
60°		22810.5	23614.0	25791.8	29526.0	31524.1	28714.5	28322.8
65°		18485.7	19077.5	20673.1	23985.4	27151.0	25644.3	25535.0
70°		14806.7	15309.0	16484.8	19139.3	22421.5	22178.9	22686.3
75°		11933.8	12314.4	13371.0	15510.7	18103.4	18423.2	19690.8
80°		10674.2	10839.6	11476.6	12779.6	14305.1	14471.9	16361.8
85°		10637.1	10713.5	10931.2	11189.3	11297.4	10746.0	13010.0

Lichttechnischer Prüfbefund

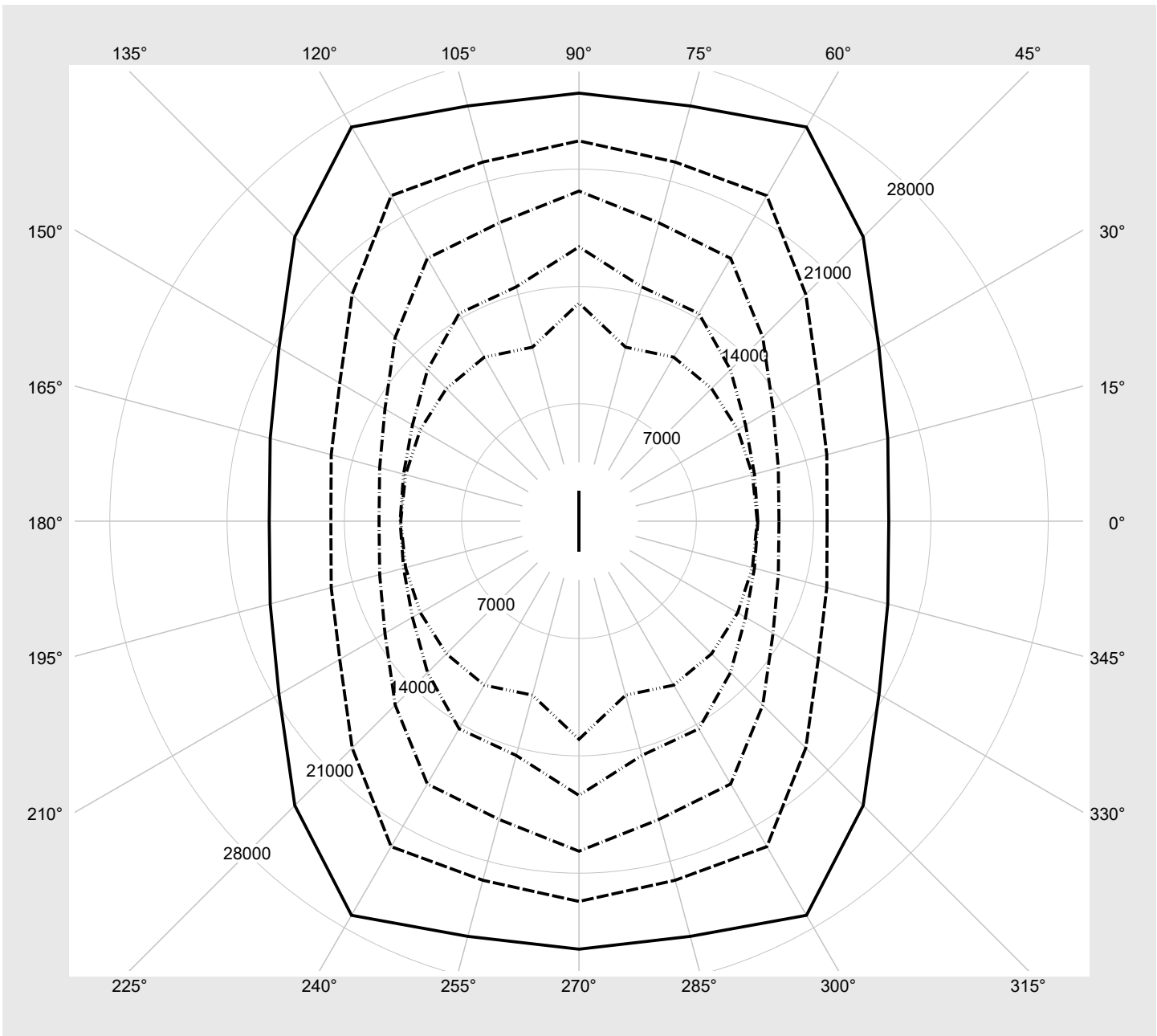
Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812MV4FXD2
EAN: 4069025124470

LP-Nummer
59594_81

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812MV4FXD2
EAN: 4069025124470

LP-Nummer
59594_81

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	15440	82.3
2	A	C	F	14550	77.2
3	A	D	E	13720	72.4
4	A	D	F	12960	68.1
5	B	C	E	12190	63.8
6	B	C	F	11420	59.5
7	B	D	E	10650	55.2
8	B	D	F	9860	51.0