

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31



Bestell-Nr.: 53BD812MV4CXD2
EAN: 4069025185945

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

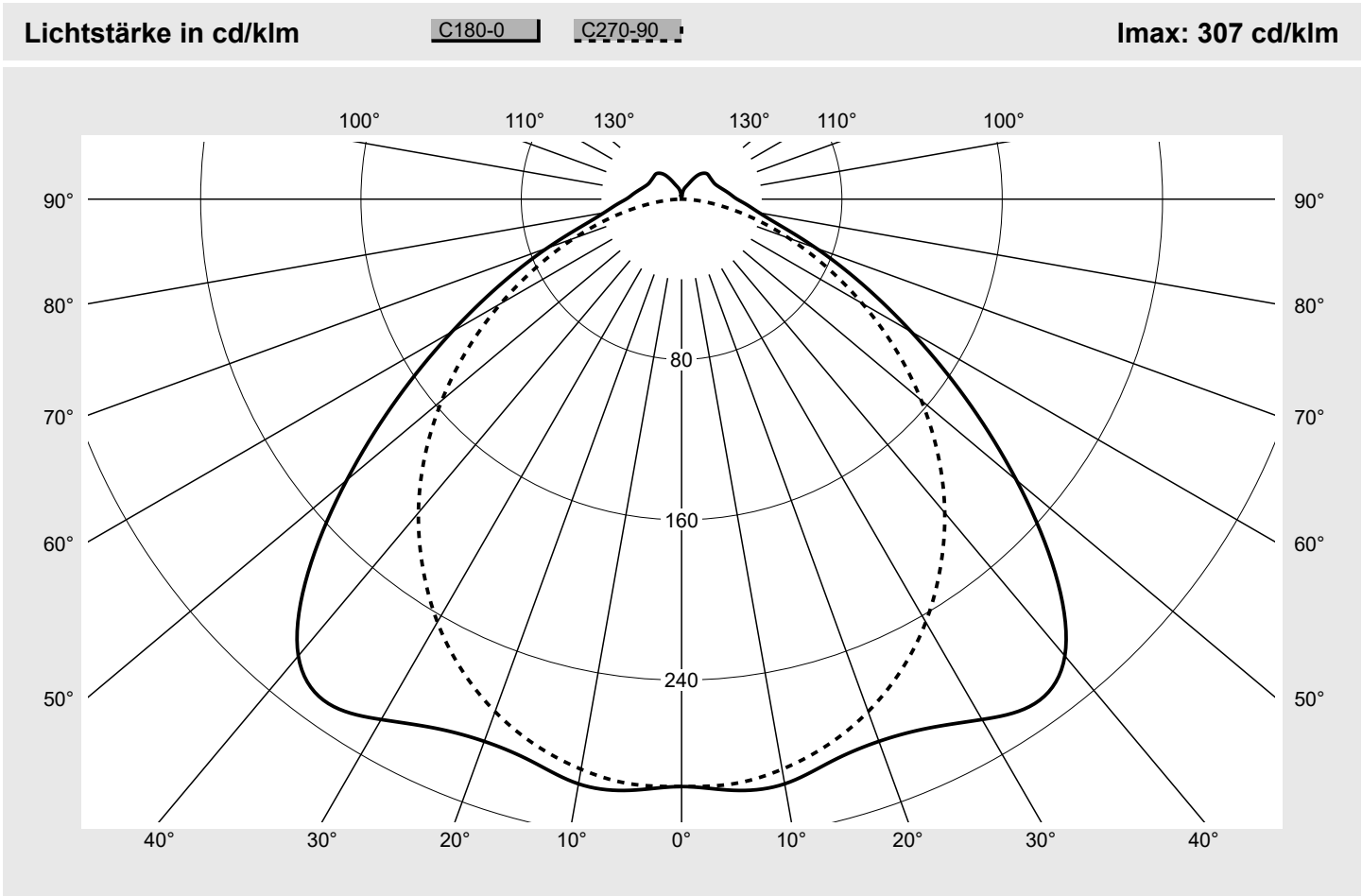
EVG-Multilumen

Nettolichtstrom = 12350 lm
Systemleistung = 64.6 W
Lichtausbeute = 191.2 lm/W

LP-Nummer
59594_87

Seriedokumentation
16.07.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=80 N3=95	ϕ_u	92,6%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812MV4CXD2 EAN: 4069025185945	LP-Nummer 59594_87
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

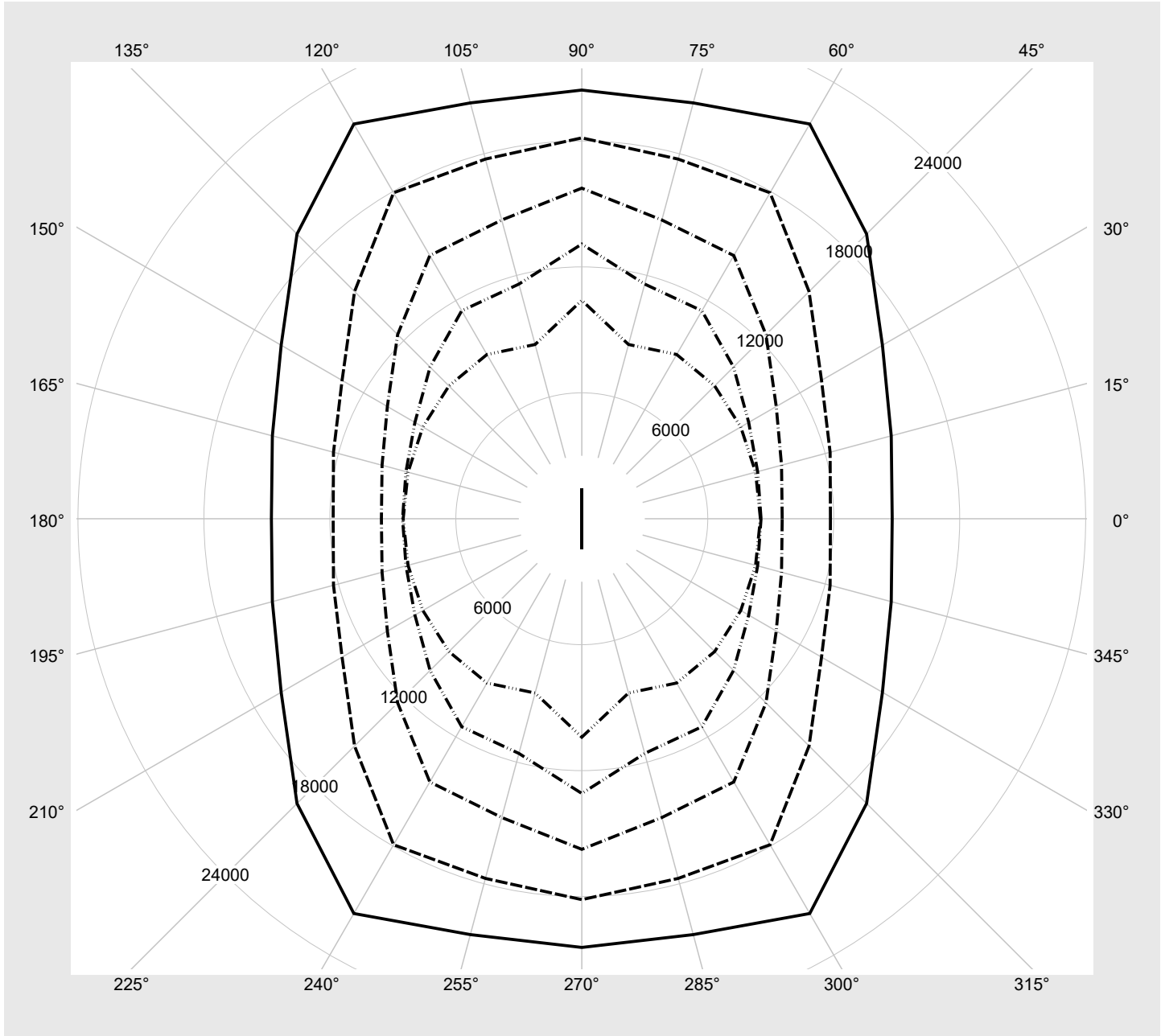
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31			Bestell-Nr.: 53BD812MV4CXD2 EAN: 4069025185945						LP-Nummer 59594_87		
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	23,5	25,2	23,9	25,5	25,9	23,3	25,0	23,7	25,3	25,7
	3H	24,4	25,9	24,8	26,3	26,6	24,4	26,0	24,8	26,3	26,7
	4H	24,7	26,1	25,1	26,5	26,9	24,8	26,3	25,2	26,6	27,0
	6H	25,0	26,3	25,4	26,7	27,1	25,1	26,4	25,5	26,8	27,2
	8H	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2	25,2	26,5	25,6	26,8	27,2
	12H	25,3	26,5	25,8	26,9	27,3	25,2	26,4	25,7	26,8	27,2
4H	2H	24,2	25,6	24,6	26,0	26,4	24,1	25,5	24,5	25,9	26,2
	3H	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4
	4H	25,6	26,7	26,0	27,1	27,5	25,9	27,0	26,3	27,4	27,8
	6H	26,0	26,9	26,4	27,4	27,8	26,3	27,2	26,7	27,7	28,1
	8H	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0	26,4	27,3	26,8	27,7	28,2
	12H	26,4	27,2	26,9	27,7	28,2	26,5	27,3	26,9	27,7	28,2
8H	4H	25,9	26,7	26,3	27,2	27,7	26,1	27,0	26,6	27,5	27,9
	6H	26,4	27,1	26,8	27,6	28,1	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3
	8H	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3	26,8	27,5	27,3	27,9	28,5
	12H	27,0	27,5	27,5	28,0	28,6	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
12H	4H	25,9	26,7	26,4	27,2	27,6	26,2	27,0	26,7	27,4	27,9
	6H	26,4	27,1	26,9	27,6	28,1	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3
	8H	26,8	27,3	27,3	27,8	28,4	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5

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°		30411.8	31210.0	32072.4	31540.4	29246.8	27500.5	27859.0
50°		26410.0	27327.0	29207.4	30523.2	28917.9	26348.2	26413.5
55°		22208.7	23024.5	25092.4	27725.8	27730.8	24906.2	24696.9
60°		18245.5	18888.1	20630.1	23617.0	25215.2	22967.9	22654.6
65°		14786.2	15259.5	16535.8	19185.2	21717.3	20512.1	20424.7
70°		11843.5	12245.2	13185.7	15309.0	17934.3	17740.2	18146.1
75°		9545.5	9849.9	10695.1	12406.6	14480.4	14736.2	15750.1
80°		8538.0	8670.3	9179.8	10222.0	11442.2	11575.6	13087.4
85°		8508.3	8569.4	8743.5	8950.0	9036.5	8595.4	10406.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812MV4CXD2 EAN: 4069025185945	LP-Nummer 59594_87	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812MV4CXD2 EAN: 4069025185945	LP-Nummer 59594_87
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	12350	64.6
2	A	C	F	11030	57.3
3	A	D	E	10100	52.2
4	A	D	F	9070	46.7
5	B	C	E	8030	41.2
6	B	C	F	7060	36.2
7	B	D	E	6000	30.9
8	B	D	F	5100	26.3