

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D23S
EAN: 4069025254931

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

EVG-DALI

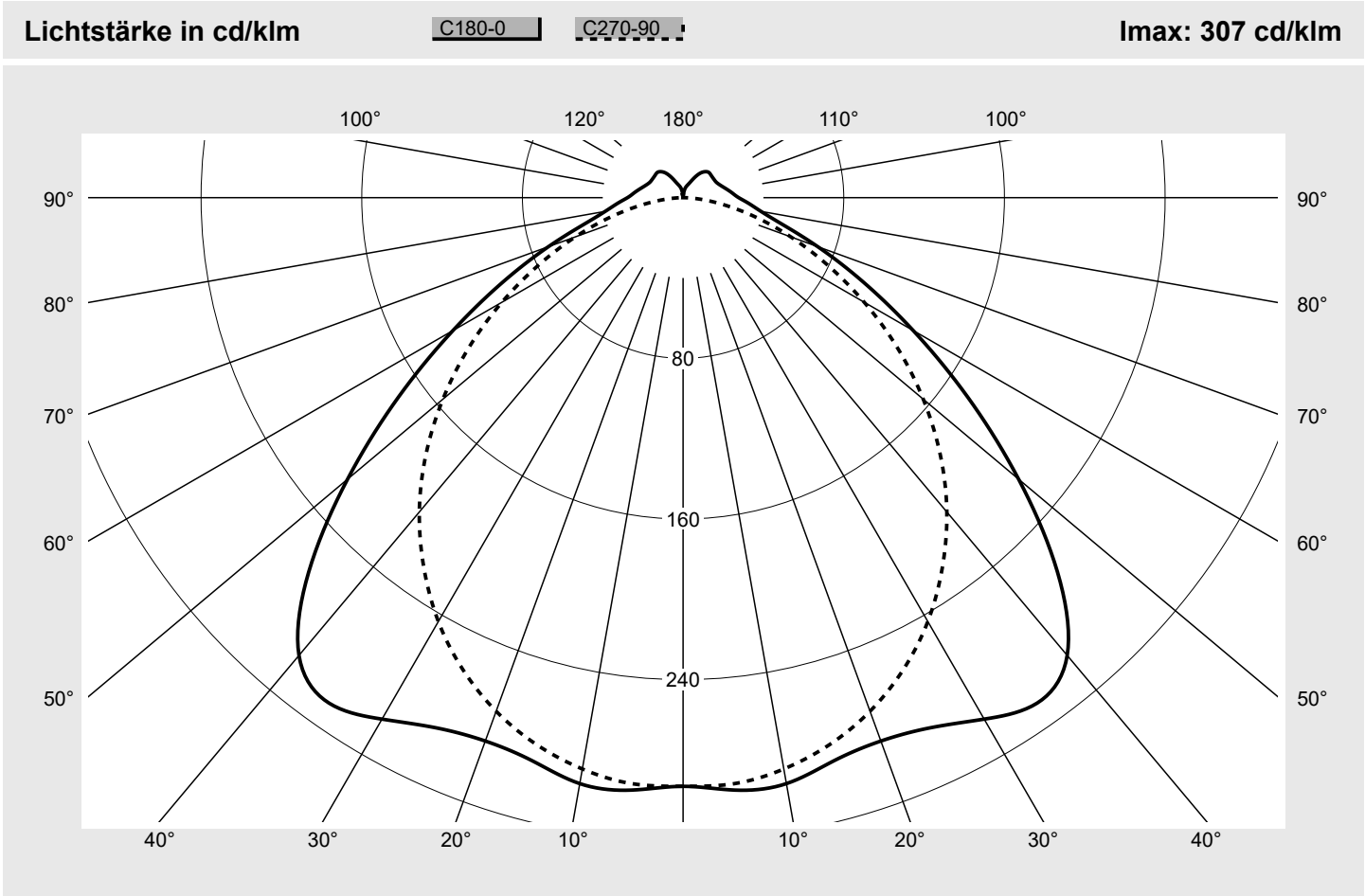
Notlichtbetrieb: 3 h

Nettolichtstrom = 940 lm
Systemleistung = 7.5 W
Lichtausbeute = 125.3 lm/W

LP-Nummer
59594_33

Seriendokumentation
02.05.2024

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 Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D23S EAN: 4069025254931	LP-Nummer 59594_33
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 Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D23S EAN: 4069025254931						LP-Nummer 59594_33		
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	14,7	16,4	15,0	16,7	17,0	14,5	16,2	14,8	16,5	16,8
	3H	15,5	17,1	15,9	17,4	17,7	15,6	17,1	16,0	17,5	17,8
	4H	15,8	17,3	16,2	17,6	18,0	16,0	17,4	16,4	17,8	18,1
	6H	16,1	17,5	16,6	17,8	18,2	16,2	17,6	16,6	17,9	18,3
	8H	16,3	17,5	16,7	17,9	18,3	16,3	17,6	16,7	18,0	18,4
	12H	16,5	17,6	16,9	18,0	18,4	16,4	17,6	16,8	18,0	18,4
4H	2H	15,3	16,8	15,7	17,1	17,5	15,2	16,6	15,6	17,0	17,4
	3H	16,3	17,5	16,7	17,9	18,3	16,5	17,8	17,0	18,1	18,6
	4H	16,7	17,8	17,2	18,2	18,7	17,0	18,2	17,5	18,6	19,0
	6H	17,1	18,1	17,6	18,5	19,0	17,4	18,4	17,9	18,8	19,3
	8H	17,3	18,2	17,8	18,7	19,1	17,5	18,4	18,0	18,8	19,3
	12H	17,6	18,3	18,0	18,8	19,3	17,6	18,4	18,1	18,8	19,3
8H	4H	17,0	17,9	17,5	18,3	18,8	17,3	18,2	17,8	18,6	19,1
	6H	17,5	18,2	18,0	18,7	19,2	17,8	18,5	18,3	19,0	19,5
	8H	17,8	18,4	18,3	18,9	19,4	17,9	18,6	18,4	19,1	19,6
	12H	18,1	18,7	18,6	19,2	19,7	18,1	18,6	18,6	19,1	19,7
12H	4H	17,0	17,8	17,5	18,3	18,8	17,3	18,1	17,8	18,6	19,1
	6H	17,6	18,2	18,1	18,7	19,2	17,9	18,5	18,4	19,0	19,5
	8H	17,9	18,5	18,4	19,0	19,5	18,1	18,6	18,6	19,1	19,7

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1476 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°		2374.3	2436.7	2504.0	2462.5	2283.4	2147.0	2175.0
50°		2061.9	2133.5	2280.3	2383.0	2257.7	2057.1	2062.2
55°		1733.9	1797.6	1959.0	2164.6	2165.0	1944.5	1928.2
60°		1424.5	1474.7	1610.7	1843.8	1968.6	1793.2	1768.7
65°		1154.4	1191.4	1291.0	1497.8	1695.5	1601.4	1594.6
70°		924.7	956.0	1029.4	1195.2	1400.2	1385.0	1416.7
75°		745.2	769.0	835.0	968.6	1130.5	1150.5	1229.7
80°		666.6	676.9	716.7	798.1	893.3	903.7	1021.8
85°		664.3	669.0	682.6	698.8	705.5	671.1	812.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV4F5D23S EAN: 4069025254931	LP-Nummer 59594_33	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco

