

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D
EAN: 4069025180063

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Einstellung

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

EVG-DALI

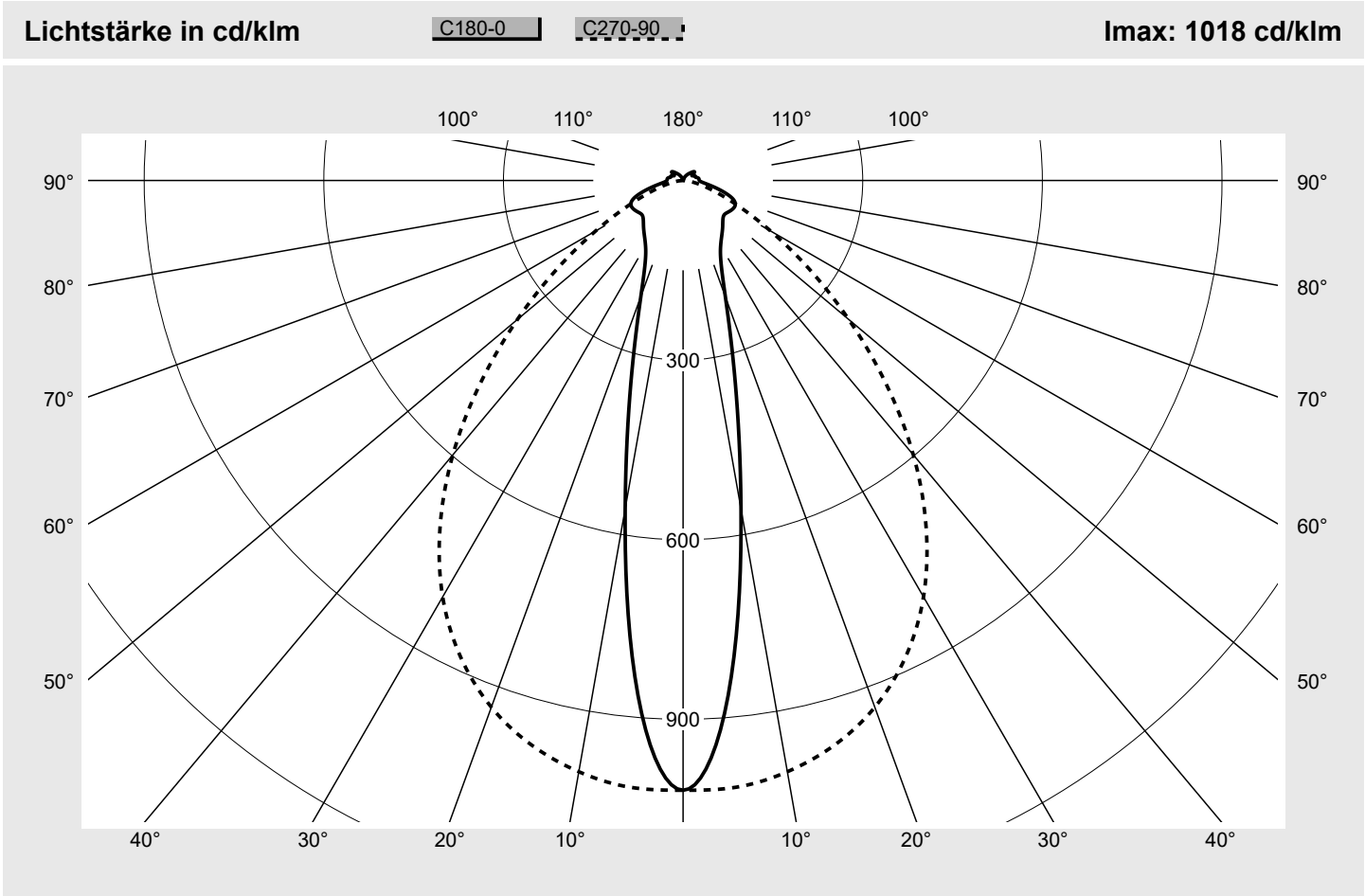
DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales
Notlichtlevel

Nettolichtstrom = 2080 lm
Systemleistung = 13.3 W
Lichtausbeute = 156.4 lm/W

LP-Nummer
59591_19

Seriendokumentation
06.05.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=62 N2=83 N3=95	ϕ_u	92,8%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D EAN: 4069025180063	LP-Nummer 59591_19
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°	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	6.1	6.1
5°	863.5	865.5	885.2	926.9	972.5	1004.2	1017.2	44.5	50.6
10°	557.0	571.1	621.3	716.9	841.6	954.3	1002.7	71.2	121.8
15°	330.4	345.0	393.6	498.9	672.6	875.0	976.4	81.3	203.1
20°	206.3	216.3	249.8	333.3	506.8	775.2	936.2	82.9	286.0
25°	149.5	154.3	171.2	225.2	368.7	662.8	878.7	80.9	366.9
30°	125.5	127.4	133.4	162.0	266.2	549.9	803.0	77.8	444.7
35°	112.6	113.0	113.6	126.4	194.4	443.6	707.7	73.4	518.1
40°	102.7	102.5	100.9	105.0	146.7	352.3	598.2	68.0	586.1
45°	93.9	93.4	90.8	90.4	114.5	275.3	478.6	61.4	647.5
50°	89.5	88.3	84.1	80.2	92.6	211.5	361.2	54.7	702.3
55°	91.9	90.0	83.1	75.6	78.1	158.7	256.1	49.4	751.6
60°	95.5	93.6	85.8	74.7	67.8	115.2	168.7	45.0	796.7
65°	96.1	94.0	85.1	70.0	57.9	81.0	104.2	40.4	837.1
70°	87.7	84.6	73.6	58.2	46.6	54.7	61.7	33.7	870.8
75°	66.6	64.7	55.8	44.2	34.3	34.3	34.9	25.1	895.8
80°	45.0	43.9	38.9	31.0	22.7	19.3	17.8	16.8	912.7
85°	31.6	30.7	28.4	21.9	13.8	9.4	6.9	11.2	923.9
90°	27.2	26.2	22.9	14.6	8.5	3.8	0.6	8.2	932.1
95°	26.6	25.3	20.3	12.9	8.9	4.2	0.7	7.8	939.9
100°	25.2	23.4	18.5	13.8	10.2	5.1	0.7	7.5	947.4
105°	21.7	20.9	18.5	15.3	11.2	5.6	0.7	7.3	954.7
110°	21.5	20.8	18.3	14.7	13.6	5.3	0.7	7.2	961.9
115°	18.6	17.5	16.2	18.7	13.7	4.5	0.8	6.6	968.5
120°	17.4	17.9	21.4	21.9	11.5	3.8	0.8	6.8	975.3
125°	23.0	23.5	23.9	18.0	9.5	3.5	0.9	6.8	982.1
130°	22.8	21.9	19.4	14.0	7.3	3.3	1.1	5.5	987.5
135°	18.6	17.4	15.0	10.9	5.5	3.1	1.2	4.0	991.5
140°	14.9	13.8	11.8	8.1	4.5	2.9	1.3	2.9	994.4
145°	11.8	10.9	8.9	6.0	4.0	2.6	1.4	2.0	996.4
150°	8.7	8.0	6.5	4.8	3.6	2.2	1.4	1.4	997.8
155°	6.2	5.8	5.2	4.1	3.2	1.8	1.4	0.9	998.7
160°	5.1	4.8	4.0	3.4	2.7	1.6	1.4	0.6	999.3
165°	4.0	3.9	3.1	2.8	2.0	1.5	1.4	0.4	999.7
170°	3.1	2.7	2.2	1.9	1.6	1.5	1.4	0.2	999.9
175°	1.5	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 Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D EAN: 4069025180063						LP-Nummer 59591_19		
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	13,3	14,8	13,7	15,1	15,5	18,3	19,8	18,6	20,1	20,4
	3H	16,1	17,5	16,5	17,8	18,2	19,1	20,4	19,5	20,8	21,1
	4H	17,1	18,4	17,5	18,7	19,1	19,3	20,6	19,7	20,9	21,3
	6H	17,7	19,0	18,1	19,3	19,7	19,5	20,6	19,9	21,0	21,4
	8H	18,0	19,2	18,5	19,5	20,0	19,5	20,6	20,0	21,0	21,4
	12H	18,2	19,3	18,6	19,7	20,1	19,6	20,5	20,0	20,9	21,3
4H	2H	14,2	15,4	14,6	15,8	16,1	18,3	19,6	18,7	20,0	20,3
	3H	17,0	18,1	17,5	18,5	18,9	19,2	20,3	19,6	20,7	21,1
	4H	18,1	19,1	18,6	19,5	20,0	19,5	20,5	19,9	20,9	21,3
	6H	18,9	19,8	19,4	20,2	20,7	19,7	20,6	20,2	21,0	21,5
	8H	19,3	20,0	19,7	20,5	21,0	19,8	20,6	20,3	21,0	21,5
	12H	19,5	20,2	20,0	20,7	21,2	19,8	20,5	20,3	21,0	21,5
8H	4H	18,4	19,2	18,9	19,6	20,1	19,6	20,4	20,1	20,9	21,3
	6H	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0	19,9	20,6	20,4	21,0	21,5
	8H	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3	20,0	20,6	20,5	21,1	21,6
	12H	20,1	20,6	20,6	21,1	21,7	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6
12H	4H	18,4	19,1	18,9	19,6	20,0	19,6	20,4	20,1	20,8	21,3
	6H	19,4	20,0	19,9	20,4	21,0	19,9	20,5	20,4	21,0	21,5
	8H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,4	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6

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°		1871.7	1877.8	1872.9	1943.8	2608.4	6735.0	12717.8
50°		1871.8	1865.5	1829.7	1829.8	2259.4	5606.8	10556.9
55°		2040.0	2018.9	1927.2	1853.2	2066.0	4629.8	8388.4
60°		2275.7	2258.5	2149.8	1993.9	1976.9	3767.5	6341.3
65°		2491.5	2471.7	2336.8	2068.1	1894.8	3040.6	4634.3
70°		2515.3	2464.8	2255.4	1939.1	1756.7	2430.1	3391.0
75°		2155.4	2132.6	1951.6	1706.2	1535.0	1882.9	2534.7
80°		1683.8	1679.0	1597.1	1437.0	1263.3	1404.0	1920.8
85°		1417.7	1413.9	1423.7	1277.4	1023.7	1018.6	1488.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D EAN: 4069025180063	LP-Nummer 59591_19
-------------------------------	--	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

