

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D
EAN: 4069025180063

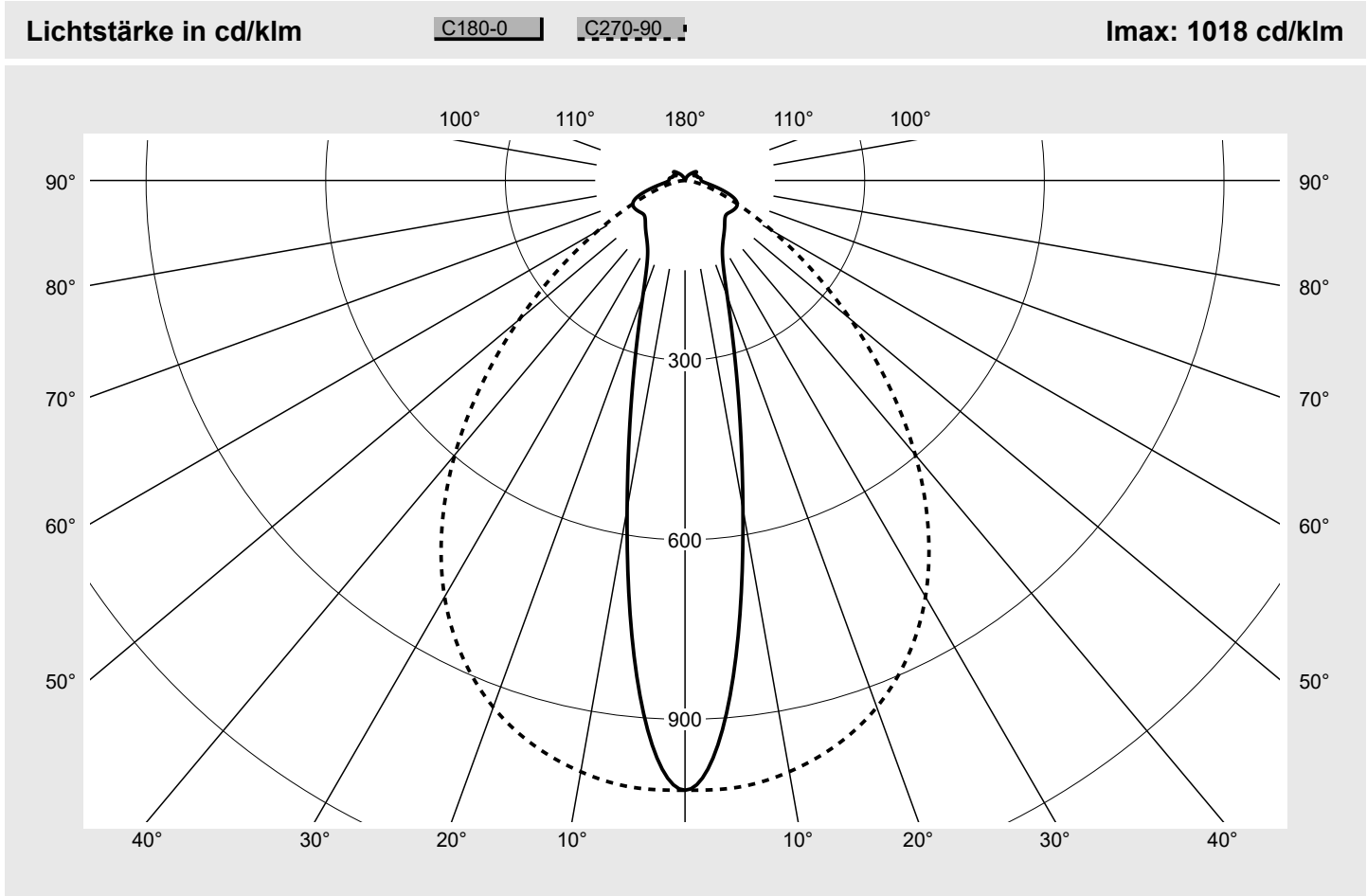
LP-Nummer
59591_15



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13370 lm
Systemleistung = 74.9 W
Lichtausbeute = 178.5 lm/W

Seriendokumentation
06.05.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	ηLB	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_15
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

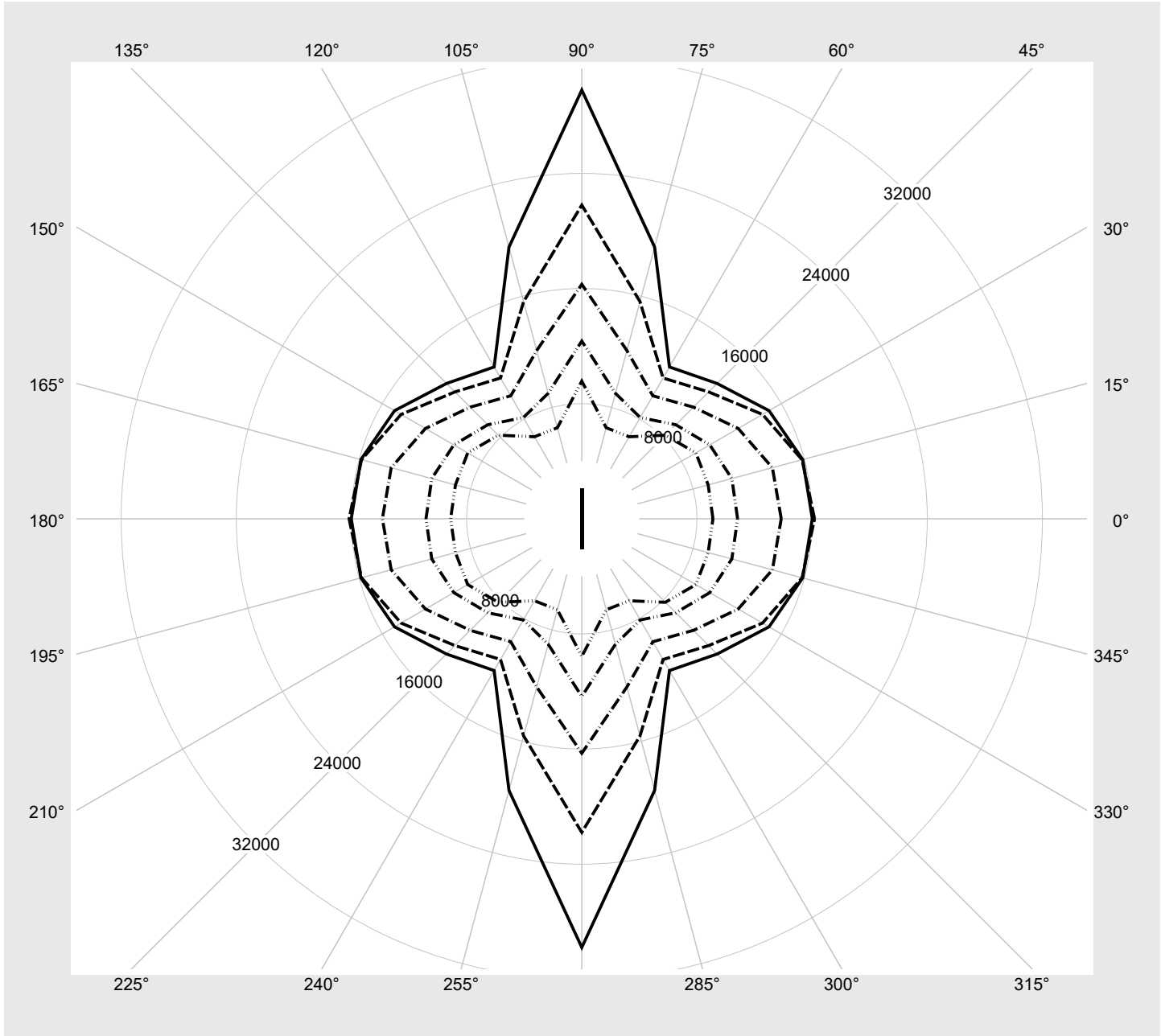
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D EAN: 4069025180063						LP-Nummer 59591_15		
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	19,8	21,3	20,1	21,6	21,9	24,8	26,3	25,1	26,6	26,9
	3H	22,6	23,9	22,9	24,3	24,6	25,6	26,9	25,9	27,2	27,6
	4H	23,5	24,9	23,9	25,2	25,6	25,8	27,0	26,2	27,4	27,8
	6H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	25,9	27,1	26,3	27,4	27,8
	8H	24,5	25,6	24,9	26,0	26,4	26,0	27,0	26,4	27,4	27,8
	12H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	26,0	27,0	26,5	27,4	27,8
4H	2H	20,6	21,9	21,0	22,2	22,6	24,8	26,1	25,2	26,4	26,8
	3H	23,5	24,6	23,9	25,0	25,4	25,6	26,7	26,1	27,1	27,5
	4H	24,6	25,6	25,1	26,0	26,4	26,0	26,9	26,4	27,4	27,8
	6H	25,4	26,3	25,8	26,7	27,2	26,2	27,0	26,6	27,5	27,9
	8H	25,7	26,5	26,2	27,0	27,4	26,3	27,0	26,7	27,5	27,9
	12H	26,0	26,7	26,5	27,2	27,6	26,3	27,0	26,8	27,4	27,9
8H	4H	24,9	25,6	25,3	26,1	26,6	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8
	6H	25,8	26,5	26,3	26,9	27,4	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	8H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	26,5	27,0	27,0	27,5	28,0
	12H	26,6	27,1	27,1	27,6	28,1	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1
12H	4H	24,9	25,6	25,4	26,0	26,5	26,1	26,8	26,6	27,3	27,8
	6H	25,9	26,4	26,4	26,9	27,4	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	8H	26,3	26,8	26,8	27,3	27,8	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1

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°		12031.2	12070.1	12039.1	12494.7	16766.7	43291.9	81748.5
50°		12031.6	11991.1	11761.4	11761.9	14523.4	36039.7	67858.4
55°		13113.1	12977.4	12388.0	11911.9	13280.0	29759.9	53919.5
60°		14628.1	14517.3	13818.5	12816.6	12707.0	24216.8	40761.0
65°		16014.8	15887.5	15020.7	13293.8	12179.8	19544.9	29788.8
70°		16167.9	15843.2	14497.5	12464.2	11292.0	15620.6	21796.8
75°		13855.0	13708.2	12544.5	10967.5	9867.1	12103.4	16292.5
80°		10823.6	10792.2	10265.8	9236.9	8120.5	9024.7	12347.0
85°		9112.8	9088.2	9151.1	8210.8	6580.1	6547.5	9564.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D EAN: 4069025180063	LP-Nummer 59591_15	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2D EAN: 4069025180063	LP-Nummer 59591_15
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13370	74.9
95	240	252	12678	70.7
90	227	250	12030	67.0
85	214	248	11376	63.2
80	201	245	10717	59.3
75	187	243	10003	55.4
70	174	240	9335	51.6
65	162	238	8711	48.2
60	149	234	8033	44.5
55	136	231	7351	40.8
50	123	227	6666	37.1
45	111	224	6028	33.6
40	98	219	5334	30.0
35	86	214	4689	26.6
30	73	208	3986	23.0
25	61	202	3333	19.8
20	49	194	2678	16.4
15	37	183	2019	13.0
10	25	169	1358	9.7
5	13	145	692	6.4
2	5	110	247	4.2