

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2
EAN: 4069025123275

LP-Nummer
59591_3



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

Seriendokumentation
02.05.2024

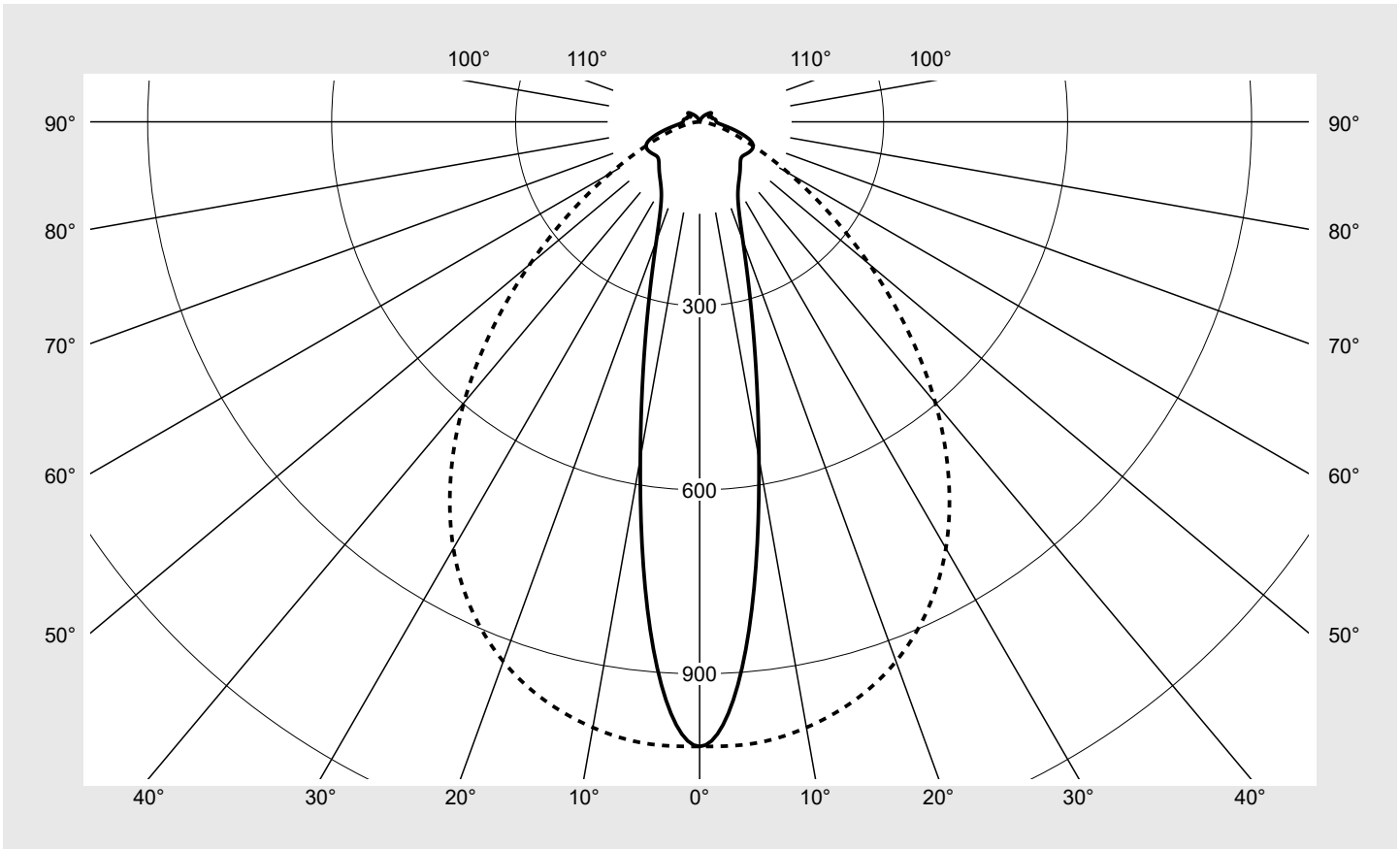
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1018 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
CIE N1=62 N2=83 N3=95
N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,8%
 ϕ_o 7,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2 EAN: 4069025123275	LP-Nummer 59591_3
--------------------------------------	---	------------------------------------

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°	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.: 53BM813DV4DXD2 EAN: 4069025123275	LP-Nummer 59591_3
--------------------------------------	---	------------------------------------

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	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°	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

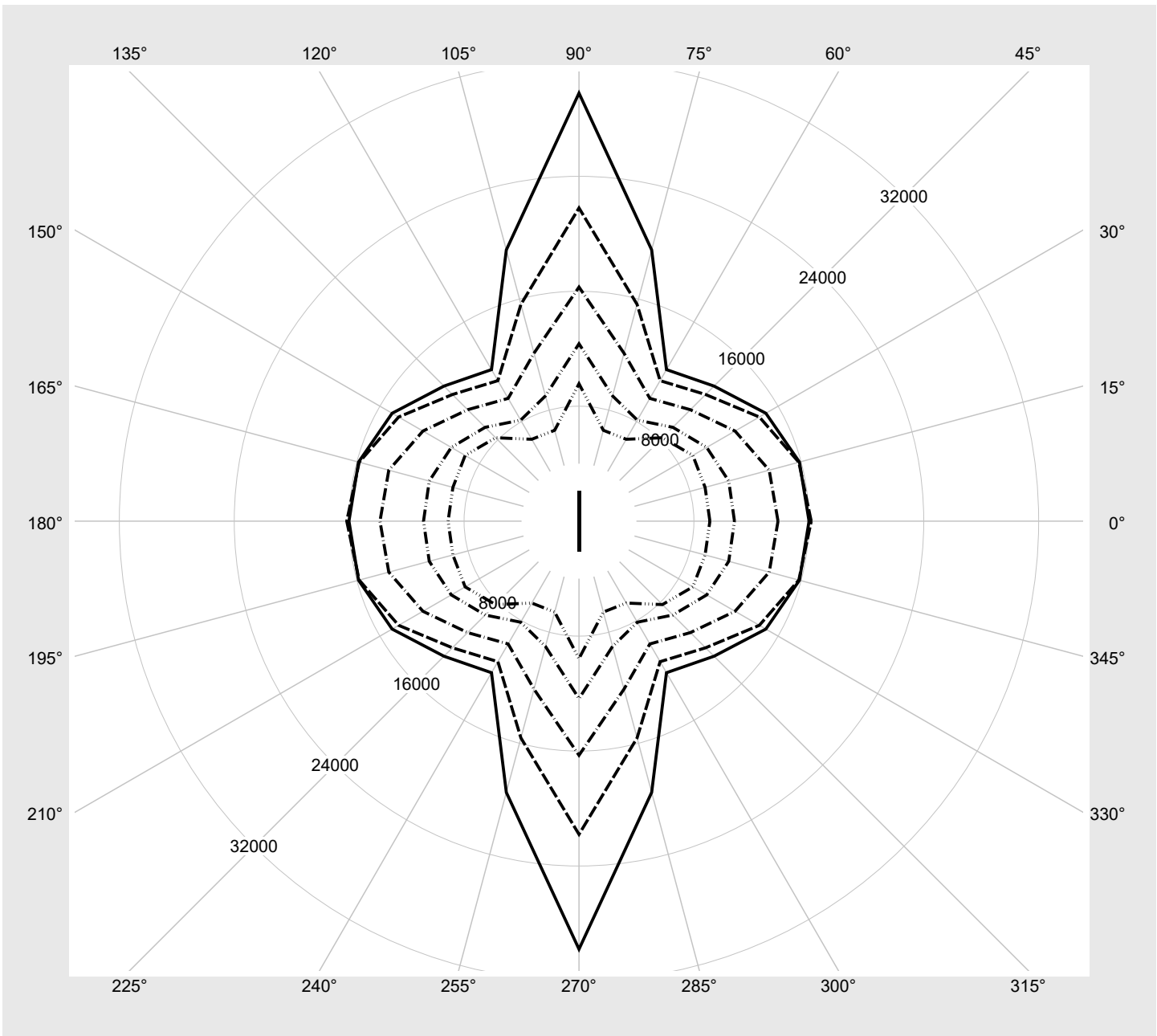
Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2
EAN: 4069025123275

LP-Nummer
59591_3

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4DXD2 EAN: 4069025123275	LP-Nummer 59591_3
--------------------------------------	---	------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

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