

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813DV4A5C2
EAN: 4069025123251

LP-Nummer
59591_2



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10610 lm
Systemleistung = 61.4 W
Lichtausbeute = 172.8 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

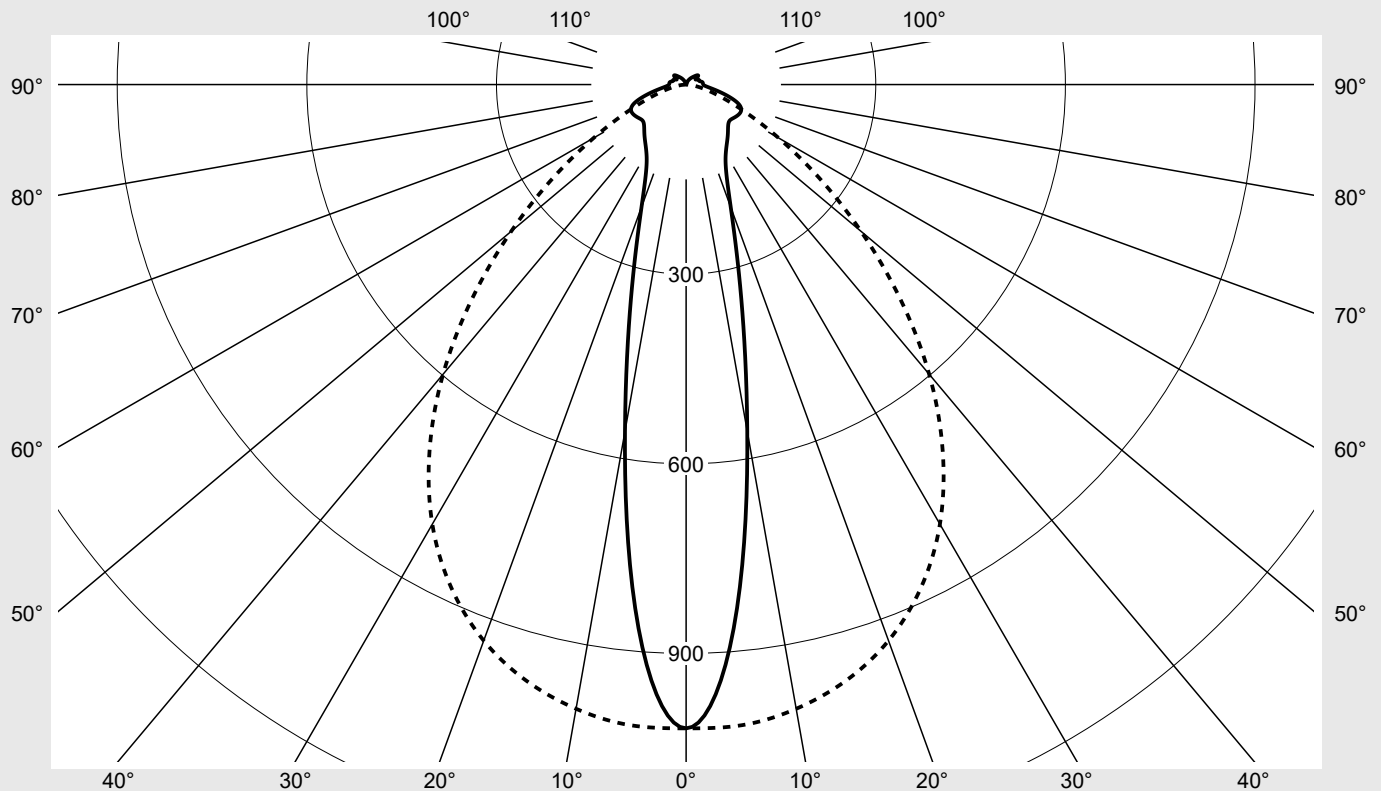
siteco

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.: 53BM813DV4A5C2 EAN: 4069025123251	LP-Nummer 59591_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

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.: 53BM813DV4A5C2 EAN: 4069025123251	LP-Nummer 59591_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	19,0	20,5	19,3	20,8	21,1	24,0	25,5	24,3	25,8	26,1
	3H	21,8	23,1	22,1	23,5	23,8	24,8	26,1	25,1	26,4	26,8
	4H	22,7	24,1	23,1	24,4	24,8	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0
	6H	23,4	24,6	23,8	25,0	25,4	25,1	26,3	25,5	26,6	27,0
	8H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	25,2	26,2	25,6	26,6	27,0
	12H	23,9	25,0	24,3	25,4	25,8	25,2	26,2	25,7	26,6	27,0
4H	2H	19,8	21,1	20,2	21,4	21,8	24,0	25,3	24,3	25,6	26,0
	3H	22,7	23,8	23,1	24,2	24,6	24,8	25,9	25,3	26,3	26,7
	4H	23,8	24,8	24,2	25,2	25,6	25,2	26,1	25,6	26,6	27,0
	6H	24,6	25,5	25,0	25,9	26,4	25,4	26,2	25,8	26,7	27,1
	8H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	25,5	26,2	25,9	26,7	27,1
	12H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,8	25,5	26,2	26,0	26,6	27,1
8H	4H	24,1	24,8	24,5	25,3	25,7	25,3	26,1	25,8	26,5	27,0
	6H	25,0	25,7	25,5	26,1	26,6	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	25,7	26,2	26,2	26,7	27,2
	12H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3	25,7	26,2	26,2	26,7	27,3
12H	4H	24,1	24,8	24,6	25,2	25,7	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0
	6H	25,1	25,6	25,6	26,1	26,6	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
	8H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	25,7	26,2	26,2	26,7	27,3

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	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°	9547.6	9578.4	9553.8	9915.4	13305.5	34355.1	64872.9		
50°	9547.9	9515.8	9333.5	9333.9	11525.3	28599.9	53850.3		
55°	10406.2	10298.5	9830.7	9452.9	10538.6	23616.5	42788.8		
60°	11608.4	11520.5	10965.9	10170.8	10083.8	19217.6	32346.6		
65°	12708.9	12607.8	11919.9	10549.5	9665.5	15510.2	23639.4		
70°	12830.4	12572.6	11504.7	9891.2	8961.0	12396.0	17297.3		
75°	10994.8	10878.4	9954.9	8703.4	7830.2	9604.8	12929.2		
80°	8589.2	8564.3	8146.6	7330.1	6444.2	7161.7	9798.2		
85°	7231.7	7212.1	7262.0	6515.8	5221.7	5195.9	7590.1		

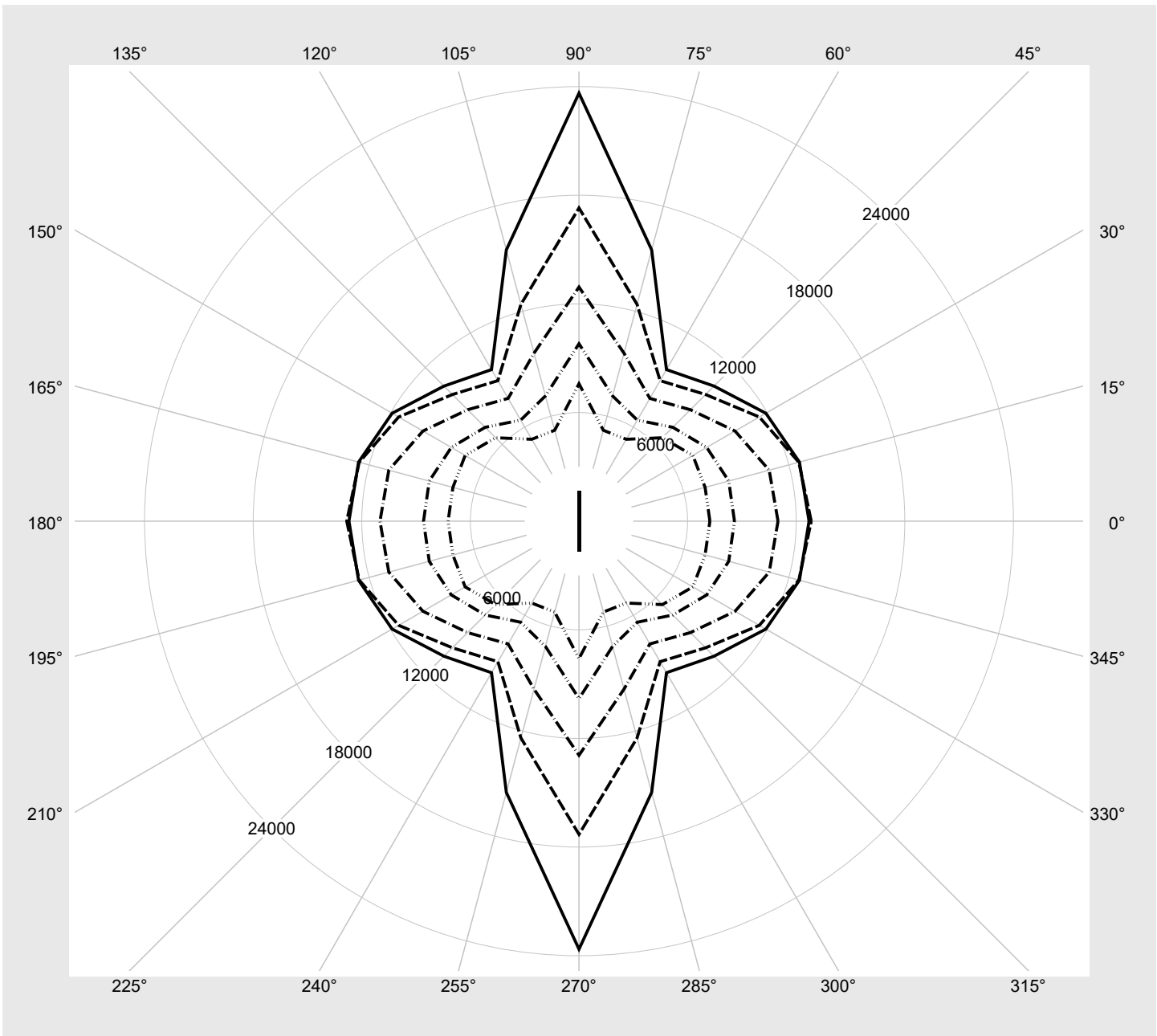
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4A5C2 EAN: 4069025123251	LP-Nummer 59591_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813DV4A5C2 EAN: 4069025123251	LP-Nummer 59591_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10610	61.4
95	240	252	10082	57.9
90	226	250	9547	54.5
85	212	247	9006	51.0
80	199	245	8496	47.9
75	185	242	7939	44.6
70	172	240	7416	41.4
65	159	237	6888	38.3
60	146	234	6355	35.3
55	134	231	5856	32.5
50	121	227	5311	29.4
45	108	223	4759	26.3
40	96	218	4247	23.6
35	84	213	3729	20.8
30	71	207	3162	17.9
25	59	201	2633	15.3
20	47	192	2101	12.6
15	36	182	1611	10.0
10	24	168	1073	7.0
5	12	142	530	4.2
2	4	102	166	2.4