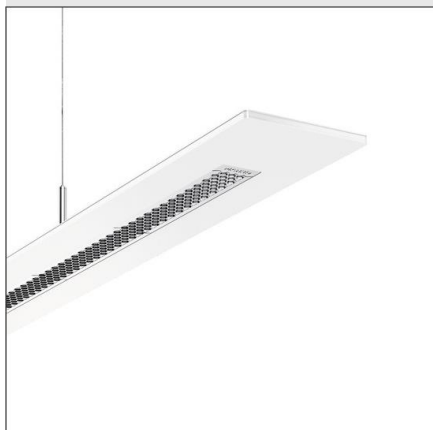


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
ARKTIKA-P LED



Bestell-Nr.: 5MB251DL30830
EAN: 4052899488816

LP-Nummer
57553_13

Ausführung LED Design Pendelleuchte, direkt-/ indirekt strahlend, BAP65 ($L \leq 1500 \text{cd/m}^2$), $\text{UGR} \leq 19$

Bestückung 1 x LED 3000K / $\text{CRI} \geq 80$
(unbekannt LED 3000K / $\text{CRI} = 80$)

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4050 lm
Systemleistung = 33.7 W
Lichtausbeute = 120.2 lm/W

Seriendokumentation
09.03.2018

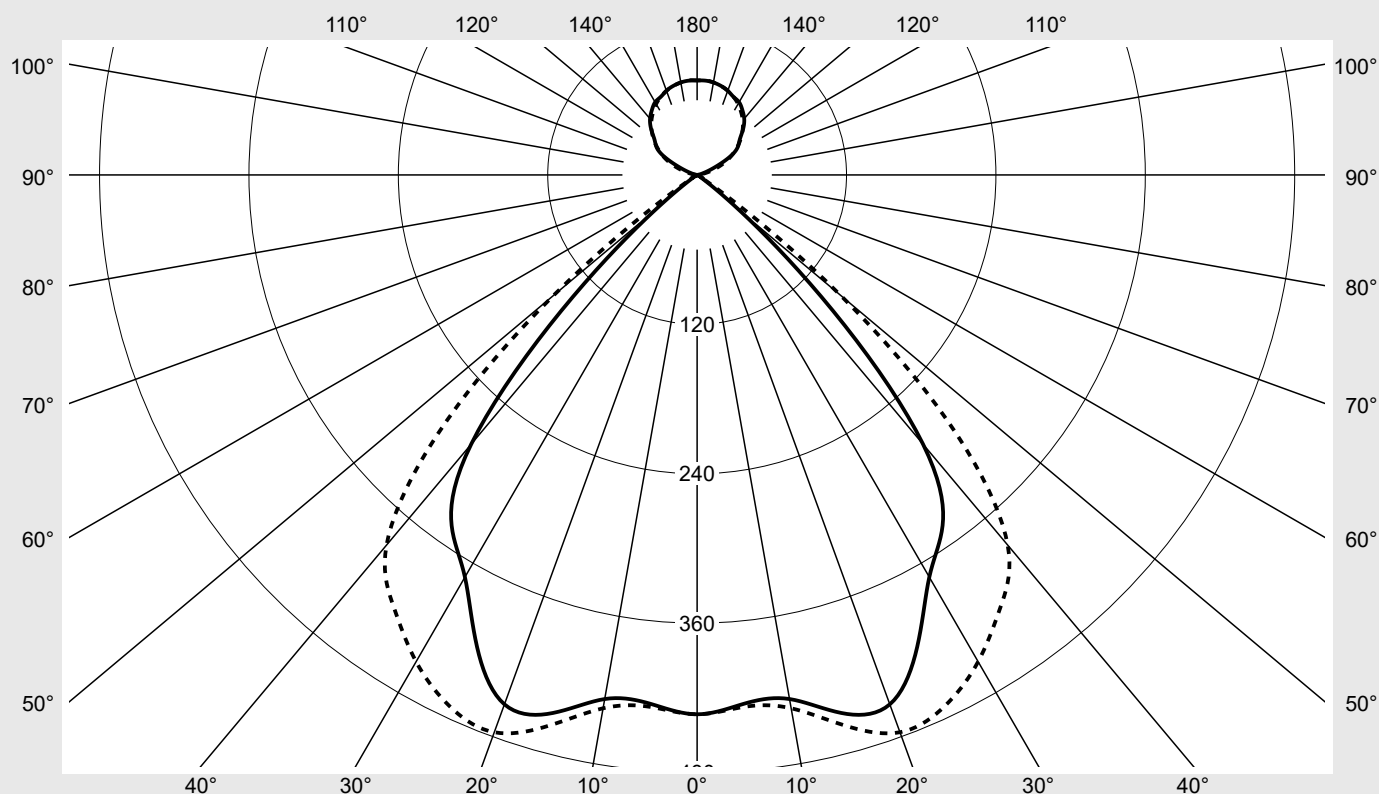
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 476 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 6 3
CIE N1=81 N2=100 N3=100
N4=79 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 79,5%
 ϕ_o 20,5%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie ARKTIKA-P LED	Bestell-Nr.: 5MB251DL30830 EAN: 4052899488816	LP-Nummer 57553_13
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe	
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			Phi-Zone	Phi-Zone
γ										
Lichtstärke in cd/klm										
Lichtstrom in lm/klm										
0°	433.2	433.2	433.2	433.2	433.2	433.2	433.2	2.6	2.6	
5°	426.5	426.5	425.6	424.9	426.0	427.6	428.9	20.4	23.0	
10°	427.5	430.0	429.8	426.0	426.2	431.8	435.0	40.8	63.8	
15°	447.4	451.3	453.4	445.5	441.3	450.6	457.8	63.7	127.5	
20°	452.5	460.9	467.2	454.3	449.2	462.2	476.4	86.2	213.7	
25°	418.3	437.4	458.1	443.9	433.1	453.2	470.7	103.1	316.8	
30°	373.0	397.8	433.1	420.3	405.2	426.2	451.4	114.0	430.8	
35°	343.8	363.2	401.3	393.2	375.2	394.5	424.5	121.1	551.9	
40°	282.3	305.4	358.1	342.0	310.9	340.1	388.1	117.0	668.8	
45°	154.3	174.8	244.7	219.6	179.2	221.3	295.4	81.7	750.5	
50°	46.0	61.9	112.4	83.5	55.1	89.1	150.3	35.0	785.5	
55°	5.8	7.4	20.8	13.9	7.5	12.1	21.8	5.7	791.2	
60°	5.2	2.7	2.7	3.0	6.0	3.0	2.7	1.7	792.9	
65°	1.4	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	0.7	793.5	
70°	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	1.0	0.9	0.5	794.0	
75°	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.3	794.4	
80°	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	794.6	
85°	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	794.8	
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	794.8	
95°	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.4	1.2	0.5	795.3	
100°	1.7	1.8	2.3	3.2	4.2	4.4	4.1	1.7	797.0	
105°	4.0	4.5	5.6	7.7	9.2	9.9	9.9	3.9	800.9	
110°	9.4	9.9	12.4	15.0	16.3	17.3	17.3	7.2	808.1	
115°	19.2	20.5	22.7	23.6	24.4	25.0	25.3	11.5	819.6	
120°	32.5	32.4	32.1	30.8	32.6	32.1	32.7	15.2	834.8	
125°	40.2	39.3	37.8	38.7	39.3	39.0	39.6	17.5	852.3	
130°	44.9	44.7	45.1	46.2	45.5	45.6	45.9	19.1	871.4	
135°	52.3	52.1	52.4	51.7	51.4	51.3	51.8	20.1	891.5	
140°	58.9	58.2	57.5	57.0	56.6	56.5	57.1	20.2	911.7	
145°	63.4	62.9	62.2	61.6	60.9	61.1	61.6	19.4	931.1	
150°	67.4	66.7	65.6	64.6	65.1	65.4	65.8	18.0	949.1	
155°	69.2	68.5	68.0	68.2	68.6	68.9	69.2	15.9	965.0	
160°	72.0	71.4	71.0	71.1	71.3	71.7	71.9	13.4	978.4	
165°	74.0	73.5	73.1	73.2	73.4	73.8	74.0	10.4	988.8	
170°	75.4	74.8	74.4	74.6	74.9	75.2	75.4	7.1	995.9	
175°	76.0	75.6	75.2	75.4	75.7	76.1	76.3	3.6	999.5	
180°	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	0.5	1000.0	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie ARKTIKA-P LED	Bestell-Nr.: 5MB251DL30830 EAN: 4052899488816	LP-Nummer 57553_13
---------------------------------	--	------------------------------

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	19,0	20,0	19,6	20,7	21,4	19,5	20,6	20,2	21,2	22,0
	3H	18,8	19,7	19,4	20,3	21,1	19,3	20,2	20,0	20,9	21,7
	4H	18,7	19,5	19,4	20,2	21,0	19,2	20,1	19,9	20,8	21,5
	6H	18,6	19,4	19,3	20,1	20,9	19,1	19,9	19,8	20,6	21,4
	8H	18,5	19,2	19,3	19,9	20,8	19,1	19,7	19,8	20,5	21,3
	12H	18,5	19,1	19,2	19,9	20,7	19,0	19,7	19,8	20,4	21,2
4H	2H	18,7	19,5	19,4	20,2	21,0	19,2	20,1	19,9	20,8	21,6
	3H	18,5	19,2	19,2	19,9	20,7	19,0	19,7	19,8	20,4	21,3
	4H	18,4	19,0	19,1	19,7	20,6	18,9	19,6	19,7	20,3	21,1
	6H	18,3	18,8	19,0	19,6	20,4	18,8	19,4	19,6	20,1	21,0
	8H	18,2	18,7	19,0	19,4	20,3	18,7	19,2	19,5	20,0	20,9
	12H	18,2	18,6	18,9	19,3	20,3	18,7	19,1	19,5	19,9	20,8
8H	4H	18,2	18,7	19,0	19,4	20,3	18,7	19,2	19,5	20,0	20,9
	6H	18,1	18,4	18,9	19,2	20,2	18,6	19,0	19,4	19,8	20,7
	8H	18,0	18,4	18,8	19,1	20,1	18,6	18,9	19,4	19,7	20,6
	12H	18,0	18,3	18,8	19,1	20,0	18,5	18,8	19,3	19,6	20,6
12H	4H	18,2	18,6	18,9	19,3	20,3	18,7	19,1	19,5	19,9	20,8
	6H	18,1	18,4	18,8	19,2	20,1	18,6	18,9	19,4	19,7	20,6
	8H	18,0	18,3	18,8	19,1	20,0	18,5	18,8	19,3	19,6	20,6

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1050	B = 39
------------------------------	---	---	-----------------	---------------

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°		21583.6	24454.3	34219.8	30708.3	25061.1	30949.6	41316.2
50°		7076.8	9525.6	17288.6	12840.0	8480.5	13707.8	23119.1
55°		1001.5	1274.6	3590.0	2405.0	1295.5	2086.6	3759.6
60°		1034.3	537.0	533.1	591.8	1190.2	595.8	543.8
65°		334.2	320.1	283.9	324.8	351.7	329.5	312.2
70°		268.9	264.9	239.7	280.5	308.0	280.5	272.7
75°		221.3	223.9	213.6	257.6	288.5	267.9	267.9
80°		199.3	199.3	207.3	256.9	303.0	291.6	299.6
85°		229.2	275.7	321.1	405.1	505.0	489.1	397.2

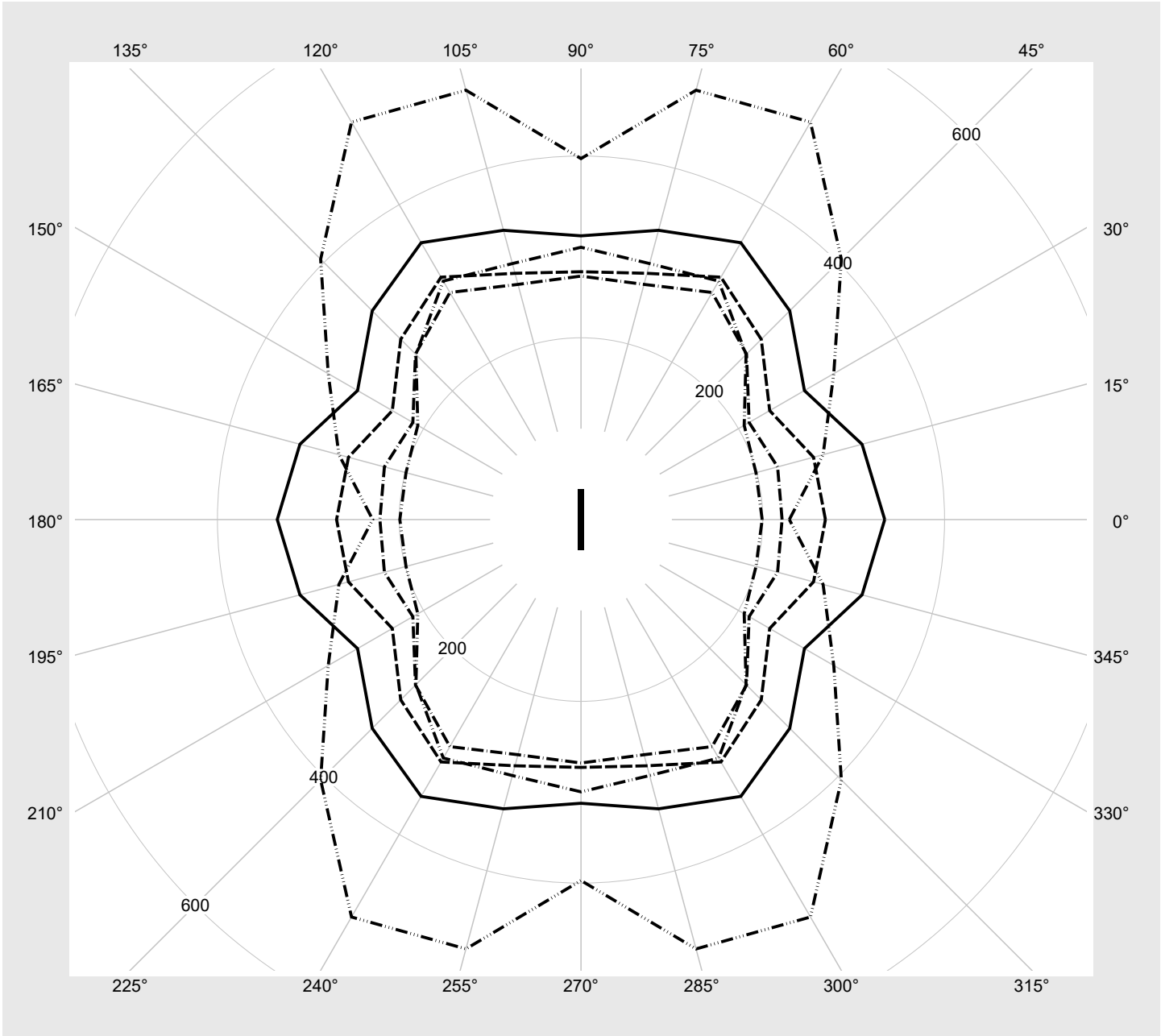
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie ARKTIKA-P LED	Bestell-Nr.: 5MB251DL30830 EAN: 4052899488816	LP-Nummer 57553_13
--	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie ARKTIKA-P LED	Bestell-Nr.: 5MB251DL30830 EAN: 4052899488816	LP-Nummer 57553_13
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C



Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4050	33.7
95	241	252	3844	31.9
90	228	250	3641	30.2
85	215	248	3439	28.5
80	202	246	3237	26.9
75	189	243	3035	25.2
70	177	241	2832	23.6
65	164	238	2630	22.0
60	152	235	2428	20.4
55	139	232	2225	18.8
50	127	228	2023	17.3
45	114	224	1821	15.8
40	102	220	1618	14.2
35	90	215	1416	12.8
30	78	210	1214	11.3
25	66	203	1012	9.8
20	53	195	809	8.3
15	40	184	607	7.1
10	27	169	405	5.6
5	13	144	202	3.9