

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Sport 31

Bestell-Nr.: 51HS12NC4JCB
EAN: 4069025254672

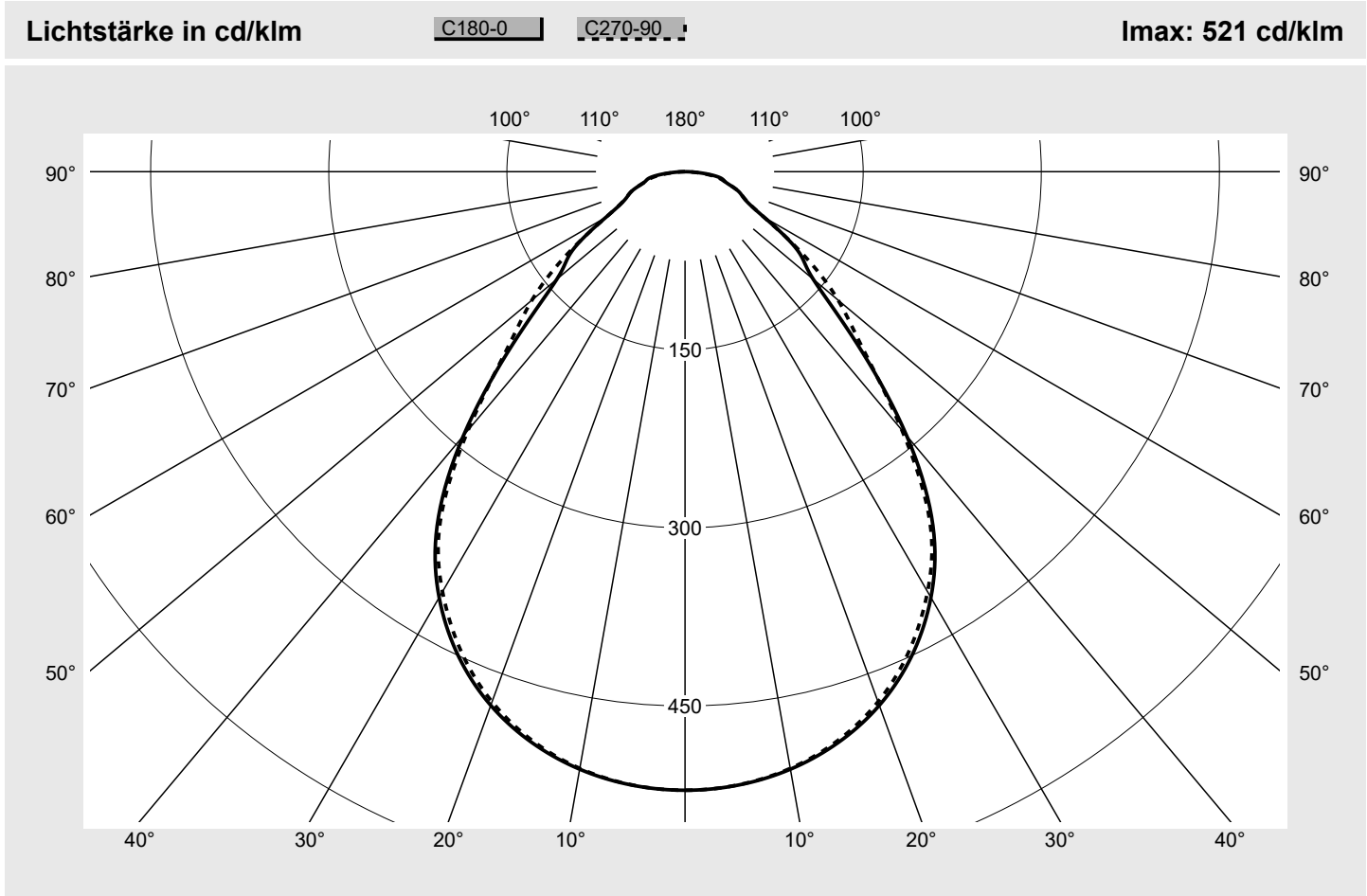
LP-Nummer
59187_7



Ausführung CDP Mikroprismenoptik, breit strahlend, UGR≤22
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 20000 lm
Systemleistung = 147.0 W
Lichtausbeute = 136.1 lm/W

Seriendokumentation
18.03.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 0	ηLB	100,0%
CIE	N1=65 N2=89 N3=97	ϕ _u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ _o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12NC4JCB EAN: 4069025254672	LP-Nummer 59187_7
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°	521.0	521.0	521.0	521.0	521.0	521.0	521.0	3.1	3.1
5°	518.5	518.4	518.3	518.4	518.2	518.1	518.3	24.8	27.9
10°	511.0	510.9	510.6	510.5	510.1	510.0	510.3	48.6	76.5
15°	497.9	497.5	497.3	497.0	496.5	496.2	496.2	70.5	147.0
20°	478.3	478.1	477.4	476.3	475.5	474.9	475.1	89.3	236.3
25°	450.9	450.8	450.2	448.2	446.4	445.5	446.0	103.8	340.1
30°	414.1	414.8	414.4	411.1	407.7	407.5	408.5	112.7	452.8
35°	363.9	366.3	367.3	360.9	355.6	356.6	359.3	113.6	566.4
40°	290.4	294.7	297.0	285.4	277.5	279.3	284.1	101.1	667.5
45°	204.6	218.3	229.0	208.7	190.3	198.4	212.8	81.0	748.5
50°	140.9	171.9	185.1	159.3	127.2	151.6	168.3	66.5	814.9
55°	115.9	135.6	132.9	125.3	102.7	120.0	121.1	55.0	869.9
60°	77.1	78.0	77.1	78.0	77.1	78.0	77.0	36.8	906.8
65°	55.9	56.5	55.9	56.4	55.9	56.2	56.5	27.9	934.7
70°	47.6	46.5	47.6	46.8	47.6	46.8	47.6	24.3	959.0
75°	36.1	35.1	36.1	35.1	36.1	35.1	36.1	18.8	977.8
80°	30.3	26.7	28.2	25.7	27.9	26.3	27.7	14.7	992.5
85°	15.0	15.5	14.5	13.2	12.4	12.6	12.4	7.5	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

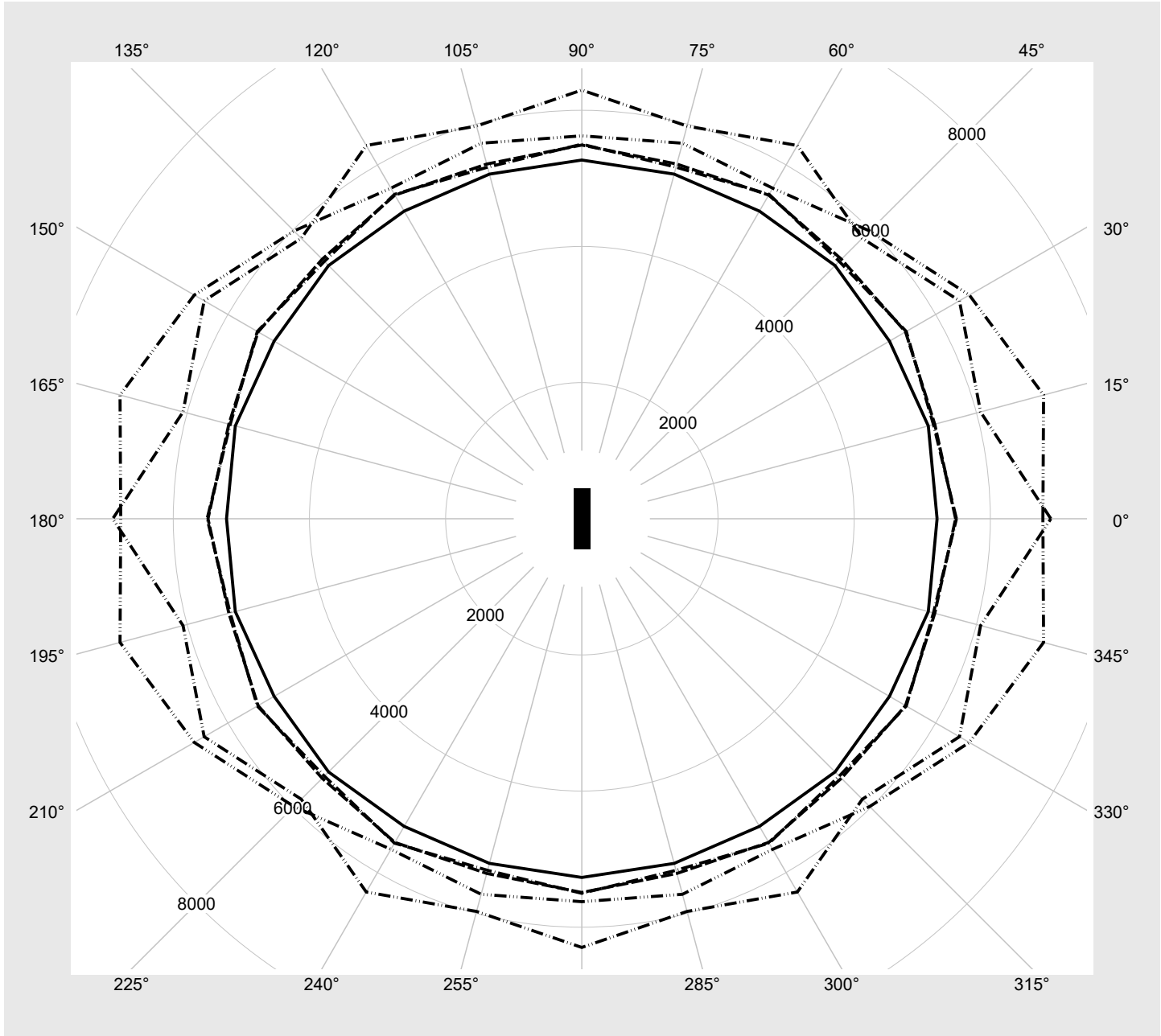
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31			Bestell-Nr.: 51HS12NC4JCB EAN: 4069025254672						LP-Nummer 59187_7		
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	19,1	20,6	19,4	20,9	21,2	18,6	20,2	19,0	20,5	20,8
	3H	19,8	21,2	20,2	21,5	21,8	19,5	20,8	19,9	21,2	21,5
	4H	20,2	21,5	20,6	21,9	22,2	20,0	21,2	20,3	21,6	21,9
	6H	20,8	21,9	21,2	22,3	22,7	20,5	21,6	20,9	22,0	22,4
	8H	21,1	22,2	21,5	22,6	23,0	20,8	21,8	21,2	22,2	22,6
	12H	21,3	22,3	21,8	22,7	23,1	20,9	21,9	21,4	22,3	22,7
4H	2H	19,3	20,6	19,7	21,0	21,3	19,0	20,3	19,4	20,6	21,0
	3H	20,3	21,4	20,8	21,8	22,2	20,1	21,1	20,5	21,5	21,9
	4H	20,9	21,9	21,4	22,3	22,7	20,7	21,7	21,2	22,1	22,5
	6H	21,6	22,4	22,1	22,9	23,3	21,4	22,2	21,9	22,7	23,1
	8H	22,0	22,7	22,5	23,2	23,7	21,7	22,5	22,2	22,9	23,4
	12H	22,3	23,0	22,8	23,4	23,9	22,0	22,6	22,5	23,1	23,6
8H	4H	21,2	21,9	21,7	22,4	22,9	21,0	21,8	21,5	22,2	22,7
	6H	22,1	22,7	22,6	23,2	23,7	21,9	22,5	22,4	23,0	23,5
	8H	22,6	23,1	23,1	23,6	24,1	22,3	22,9	22,8	23,4	23,9
	12H	23,0	23,4	23,5	23,9	24,5	22,6	23,1	23,2	23,6	24,1
12H	4H	21,3	21,9	21,7	22,4	22,9	21,1	21,7	21,6	22,2	22,7
	6H	22,2	22,7	22,7	23,2	23,7	22,0	22,6	22,5	23,0	23,6
	8H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,5	22,9	23,0	23,4	24,0

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1470 B = 345	
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°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	11411.3	12172.7	12771.1	11638.1	10614.6	11065.4	11867.7
50°	8645.5	10545.8	11358.9	9775.7	7804.1	9298.2	10322.7
55°	7970.9	9324.4	9140.5	8617.7	7062.5	8247.8	8327.0
60°	6079.9	6154.2	6083.0	6154.2	6084.6	6154.2	6073.5
65°	5217.9	5268.4	5217.9	5260.0	5217.9	5241.2	5269.3
70°	5489.9	5366.4	5489.9	5391.8	5489.9	5394.1	5489.9
75°	5502.5	5346.8	5502.5	5346.8	5502.5	5346.8	5502.5
80°	6888.7	6063.0	6404.1	5826.3	6331.4	5971.9	6297.3
85°	6771.8	7021.1	6572.2	5978.6	5607.1	5711.2	5625.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12NC4JCB EAN: 4069025254672	LP-Nummer 59187_7
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Sport 31	Bestell-Nr.: 51HS12NC4JCB EAN: 4069025254672	LP-Nummer 59187_7
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
7	ON	ON	ON	OFF	20000	147.0
8	OFF	OFF	OFF	ON	18500	136.0
9	ON	OFF	OFF	ON	17000	125.0
10	OFF	ON	OFF	ON	15200	112.0
11	ON	ON	OFF	ON	13500	100.0
12	OFF	OFF	ON	ON	12000	89.0
13	ON	OFF	ON	ON	10500	79.0
14	OFF	ON	ON	ON	8600	66.0
15	ON	ON	ON	ON	7200	56.0