

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme



Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA
EAN: 4058352919774

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung

LED 4000 K | CRI ≥ 80

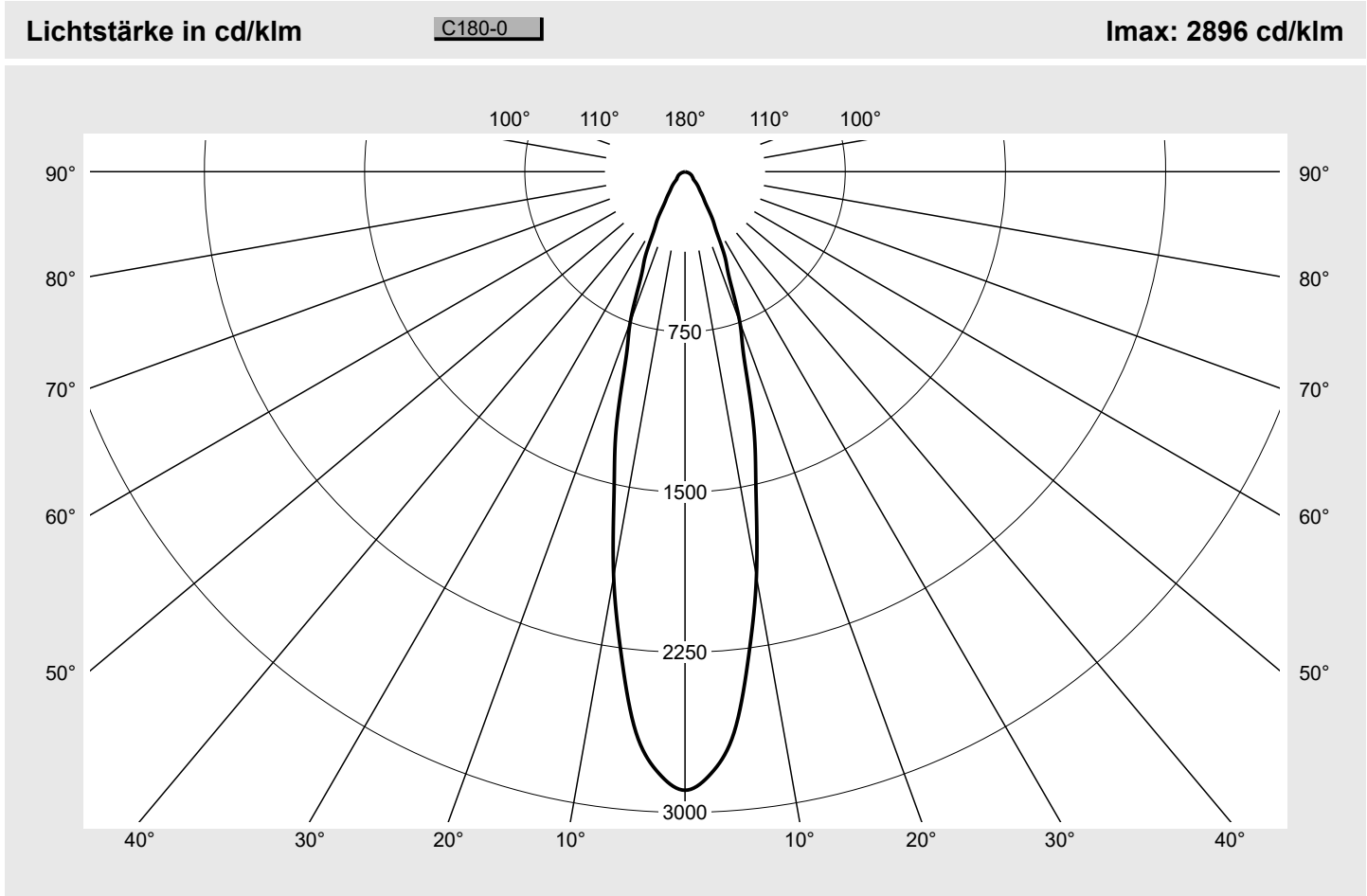
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 37300 lm
Systemleistung = 193.8 W
Lichtausbeute = 192.5 lm/W

LP-Nummer
59307_28

Seriendokumentation
15.06.2026

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=88 N2=96 N3=99	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA EAN: 4058352919774	LP-Nummer 59307_28
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2896.3	4.3	4.3
2,5°	2819.4	33.7	38.0
5,0°	2635.7	63.0	101.0
7,5°	2284.5	81.7	182.8
10,0°	1924.6	91.6	274.4
12,5°	1534.7	91.1	365.4
15,0°	1244.7	88.3	453.7
17,5°	921.9	76.0	529.7
20,0°	750.6	70.4	600.1
22,5°	545.9	57.3	657.4
25,0°	444.2	51.5	708.8
27,5°	324.2	41.0	749.9
30,0°	259.7	35.6	785.5
32,5°	186.5	27.5	812.9
35,0°	150.0	23.6	836.5
37,5°	119.7	20.0	856.5
40,0°	101.4	17.9	874.3
42,5°	86.4	16.0	890.3
45,0°	69.3	13.4	903.8
47,5°	53.2	10.7	914.5
50,0°	50.3	10.6	925.1
52,5°	46.2	10.0	935.1
55,0°	42.5	9.5	944.7
57,5°	39.0	9.0	953.7
60,0°	36.5	8.7	962.4
62,5°	32.1	7.8	970.2
65,0°	28.9	7.2	977.4
67,5°	23.8	6.0	983.4
70,0°	20.2	5.2	988.6
72,5°	15.0	3.9	992.5
75,0°	11.9	3.1	995.6
77,5°	7.9	2.1	997.8
80,0°	5.0	1.4	999.1
82,5°	2.2	0.6	999.7
85,0°	0.8	0.2	999.9
87,5°	0.3	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme			Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA EAN: 4058352919774						LP-Nummer 59307_28		
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	17,2	18,4	17,6	18,7	19,0	17,2	18,4	17,6	18,7	19,0
	3H	18,3	19,3	18,7	19,6	20,0	18,3	19,3	18,7	19,6	20,0
	4H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,2	18,6	19,5	19,0	19,9	20,2
	6H	18,7	19,5	19,1	19,9	20,3	18,7	19,5	19,1	19,9	20,3
	8H	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3
	12H	18,8	19,4	19,2	19,8	20,2	18,8	19,4	19,2	19,8	20,2
4H	2H	17,7	18,6	18,1	19,0	19,3	17,7	18,6	18,1	19,0	19,3
	3H	18,9	19,7	19,3	20,0	20,5	18,9	19,7	19,3	20,0	20,5
	4H	19,3	19,9	19,7	20,4	20,8	19,3	19,9	19,7	20,4	20,8
	6H	19,4	20,0	19,9	20,4	20,9	19,4	20,0	19,9	20,4	20,9
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
	12H	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8
8H	4H	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8
	6H	19,6	20,0	20,1	20,5	21,0	19,6	20,0	20,1	20,5	21,0
	8H	19,6	19,9	20,1	20,4	20,9	19,6	19,9	20,1	20,4	20,9
	12H	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
12H	4H	19,4	19,8	19,9	20,2	20,7	19,4	19,8	19,9	20,2	20,7
	6H	19,5	19,9	20,1	20,4	20,9	19,5	19,9	20,1	20,4	20,9
	8H	19,5	19,8	20,1	20,3	20,9	19,5	19,8	20,1	20,3	20,9

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische	L = 545
		Abmessungen in mm:	B = 470

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45,0°	14278.3	
50,0°	11389.6	
55,0°	10793.6	
60,0°	10635.1	
65,0°	9972.6	
70,0°	8582.4	
75,0°	6686.8	
80,0°	4213.0	
85,0°	1273.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA EAN: 4058352919774	LP-Nummer 59307_28
--	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

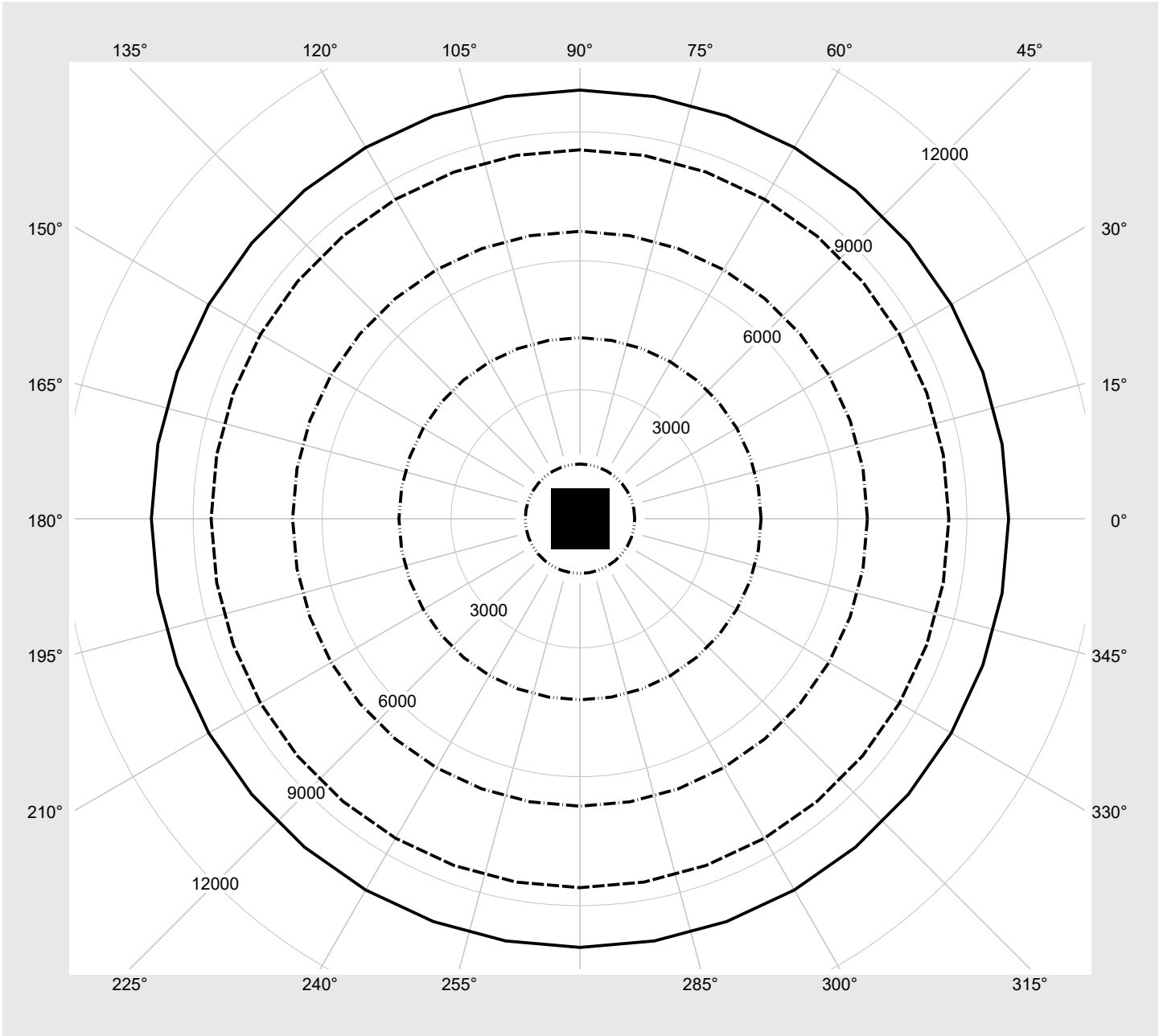
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA EAN: 4058352919774	LP-Nummer 59307_28
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	37300	193.8
95	241	252	35499	183.9
90	227	250	33542	173.4
85	214	248	31712	163.8
80	201	245	29879	154.1
75	188	243	28027	144.5
70	175	240	26167	134.7
65	162	238	24296	125.2
60	149	234	22408	115.6
55	136	231	20518	106.2
50	123	227	18619	96.7
45	111	224	16841	87.9
40	98	219	14921	78.4
35	85	214	12987	69.1
30	73	208	11188	60.1
25	61	202	9373	50.9
20	48	193	7404	41.7
15	36	182	5572	32.9
10	24	168	3730	23.9
5	12	142	1878	15.7
3	7	122	1104	11.4

Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 70°C	
---	--

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34900	191.9
95	240	252	33093	181.4
90	227	250	31400	171.7
85	214	248	29695	162.1
80	201	245	27986	152.5
75	187	243	26125	142.3
70	174	240	24390	132.5
65	161	237	22642	123.2
60	148	234	20879	113.7
55	136	231	19247	105.1
50	123	227	17472	95.7
45	110	223	15671	86.3
40	98	219	14013	77.6
35	85	214	12200	68.4
30	73	208	10515	59.5
25	60	201	8671	49.5
20	48	193	6965	41.2
15	36	182	5243	32.6
10	24	168	3513	23.6
5	12	142	1770	15.5
3	7	122	1040	11.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DB4QMA EAN: 4058352919774	LP-Nummer 59307_28
Lichtstrom-Tabelle		siteco

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	37300.0	193.8
70.0	34900.0	191.9