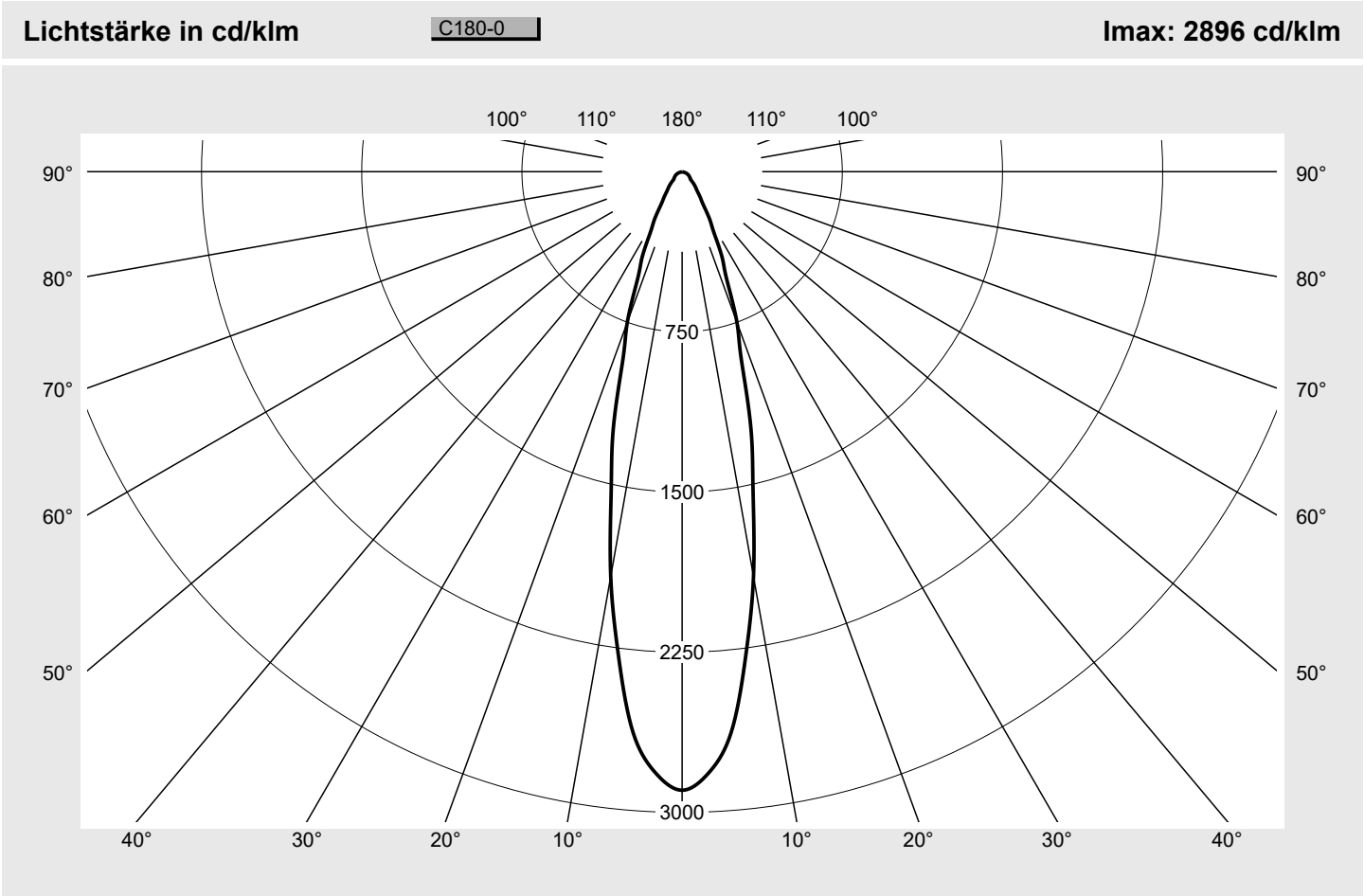


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA EAN: 4058352919910	LP-Nummer 59307_26
	Ausführung	eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 34200 lm Systemleistung = 188.1 W Lichtausbeute = 181.8 lm/W
		Seriendokumentation 15.06.2026
		



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.: 51HF81DA4NMA EAN: 4058352919910	LP-Nummer 59307_26
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.: 51HF81DA4NMA EAN: 4058352919910							LP-Nummer 59307_26		
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	19,3	20,5	19,7	20,8	21,1	19,3	20,5	19,7	20,8	21,1
	3H	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1
	4H	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4	20,7	21,6	21,1	22,0	22,4
	6H	20,8	21,7	21,3	22,0	22,4	20,8	21,7	21,3	22,0	22,4
	8H	20,9	21,6	21,4	22,0	22,4	20,9	21,6	21,4	22,0	22,4
	12H	20,9	21,5	21,3	21,9	22,3	20,9	21,5	21,3	21,9	22,3
4H	2H	19,8	20,7	20,2	21,1	21,5	19,8	20,7	20,2	21,1	21,5
	3H	21,0	21,8	21,4	22,2	22,6	21,0	21,8	21,4	22,2	22,6
	4H	21,4	22,0	21,8	22,5	22,9	21,4	22,0	21,8	22,5	22,9
	6H	21,5	22,1	22,0	22,5	23,0	21,5	22,1	22,0	22,5	23,0
	8H	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
	12H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9
8H	4H	21,5	22,0	22,0	22,4	22,9	21,5	22,0	22,0	22,4	22,9
	6H	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1
	8H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1
	12H	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0
12H	4H	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9	21,5	21,9	22,0	22,4	22,9
	6H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0	21,7	22,0	22,2	22,5	23,0
	8H	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0	21,6	21,9	22,2	22,4	23,0

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische	L = 545
		Abmessungen in mm:	B = 235

C-Ebenen		0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²	
45,0°	26183.2	
50,0°	20886.0	
55,0°	19793.0	
60,0°	19502.3	
65,0°	18287.6	
70,0°	15738.3	
75,0°	12262.1	
80,0°	7725.8	
85,0°	2334.6	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA
EAN: 4058352919910

LP-Nummer
59307_26

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

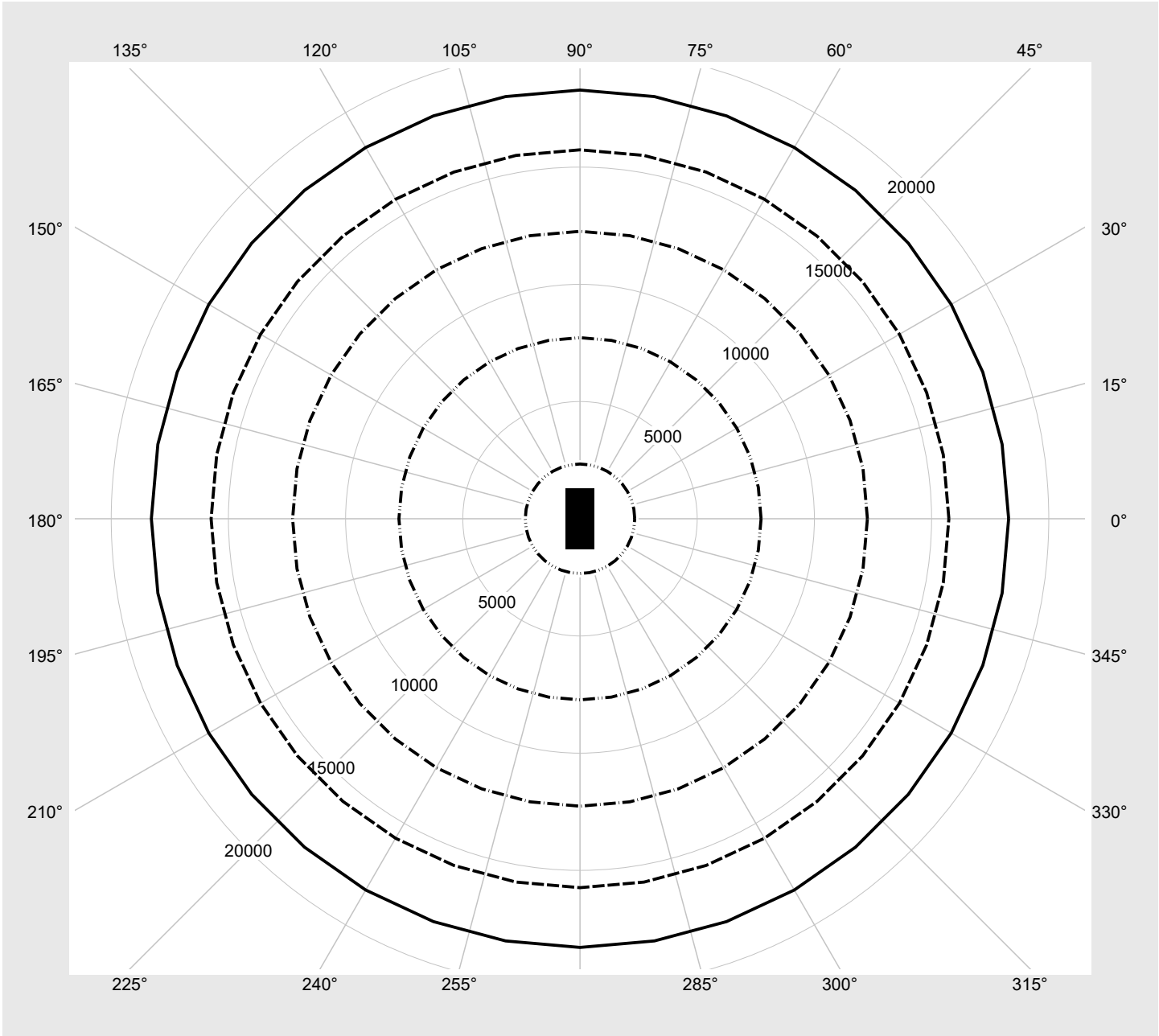
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA EAN: 4058352919910	LP-Nummer 59307_26
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34200	188.1
95	240	252	32493	177.6
90	226	250	30777	167.1
85	212	247	29055	156.6
80	199	245	27409	146.8
75	185	242	25655	136.6
70	172	240	23985	127.3
65	158	237	22169	116.5
60	145	233	20466	107.2
55	132	230	18749	97.1
50	120	227	17134	89.0
45	107	222	15372	79.6
40	95	218	13723	70.8
35	82	213	11917	61.5
30	70	207	10228	52.8
25	58	200	8523	44.0
20	46	191	6798	35.4
15	35	181	5200	27.4
10	23	166	3439	18.9
5	11	139	1656	10.3
2	4	102	607	5.4

Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 45°C	
---	--

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	33170	187.3
95	240	252	31520	176.8
90	226	250	29862	166.3
85	212	247	28198	155.9
80	198	245	26484	145.4
75	185	242	24912	135.9
70	171	240	23171	125.7
65	158	237	21538	116.0
60	145	233	19891	106.7
55	132	230	18228	96.6
50	119	226	16532	87.8
45	107	222	14955	79.2
40	94	218	13223	69.8
35	82	213	11603	61.2
30	70	207	9964	52.5
25	58	200	8306	43.8
20	46	191	6629	35.2
15	34	180	4930	26.6
10	23	166	3357	18.8
5	11	139	1618	10.3
2	4	102	593	5.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DA4NMA EAN: 4058352919910	LP-Nummer 59307_26
Lichtstrom-Tabelle		siteco

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	34200.0	188.1
45.0	33170.0	187.3