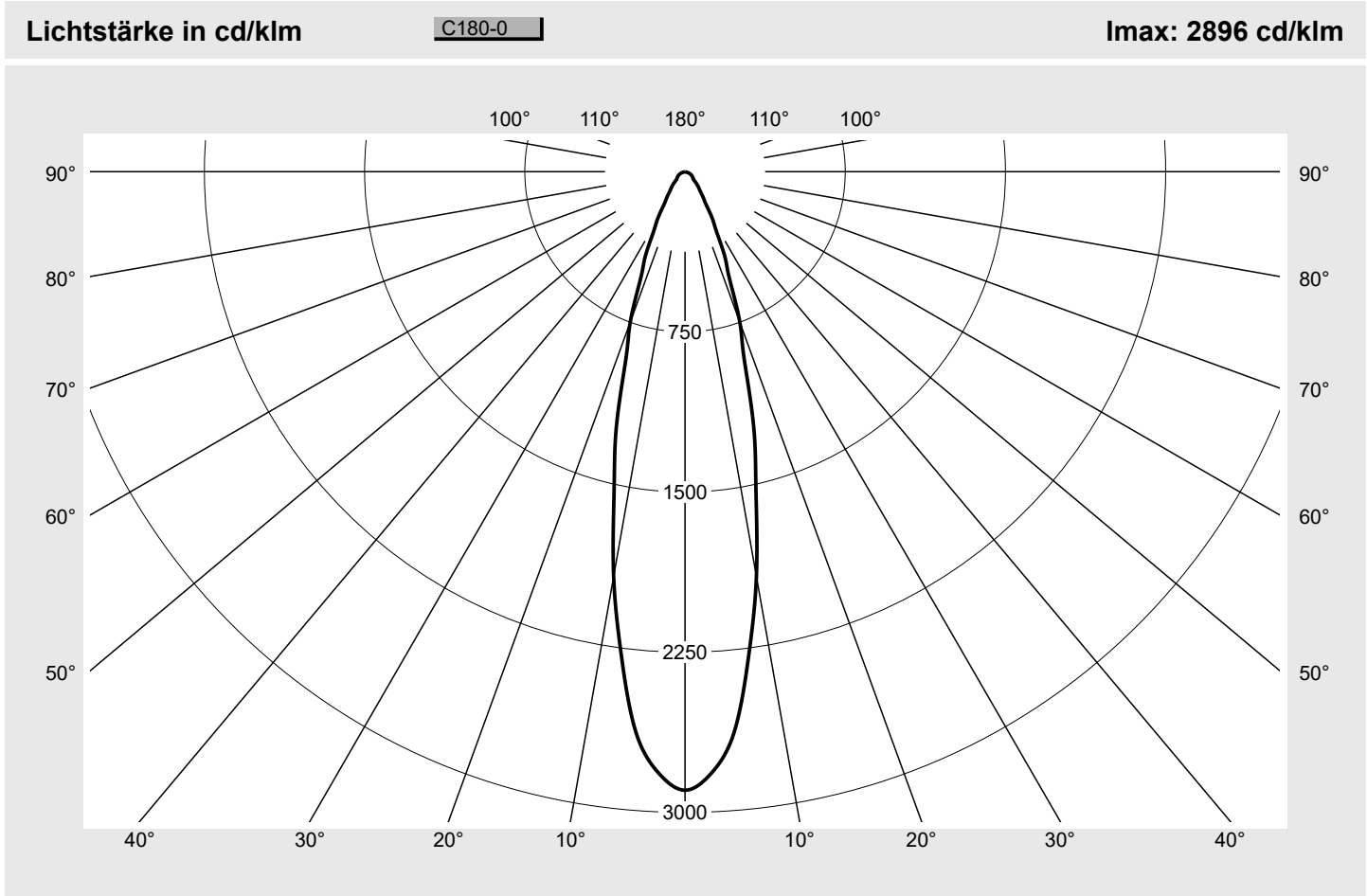


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DB4WMA EAN: 4058352919958	LP-Nummer 59307_27
	Ausführung	eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 76000 lm Systemleistung = 422.2 W Lichtausbeute = 180 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.: 51HF81DB4WMA EAN: 4058352919958	LP-Nummer 59307_27
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.: 51HF81DB4WMA EAN: 4058352919958							LP-Nummer 59307_27	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3
Reflexionsgrad Boden		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	19,7	20,8	20,1	21,2	21,5	19,7	20,8	20,1	21,2
	3H	20,8	21,8	21,2	22,1	22,5	20,8	21,8	21,2	22,1
	4H	21,1	22,0	21,5	22,3	22,7	21,1	22,0	21,5	22,3
	6H	21,2	22,0	21,6	22,4	22,8	21,2	22,0	21,6	22,4
	8H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8	21,3	22,0	21,7	22,4
	12H	21,2	21,9	21,7	22,3	22,7	21,2	21,9	21,7	22,3
4H	2H	20,2	21,1	20,6	21,4	21,8	20,2	21,1	20,6	21,4
	3H	21,4	22,1	21,8	22,5	22,9	21,4	22,1	21,8	22,5
	4H	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3	21,7	22,4	22,2	22,8
	6H	21,9	22,5	22,4	22,9	23,4	21,9	22,5	22,4	22,9
	8H	21,9	22,4	22,4	22,9	23,4	21,9	22,4	22,4	22,9
	12H	21,9	22,3	22,4	22,8	23,3	21,9	22,3	22,4	22,8
8H	4H	21,8	22,3	22,3	22,8	23,3	21,8	22,3	22,3	22,8
	6H	22,1	22,5	22,6	22,9	23,4	22,1	22,5	22,6	22,9
	8H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	22,0	22,4	22,5	22,9
	12H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,4	22,0	22,3	22,5	22,8
12H	4H	21,8	22,3	22,3	22,7	23,2	21,8	22,3	22,3	22,7
	6H	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4	22,0	22,4	22,5	22,9
	8H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,4	22,0	22,3	22,5	22,8

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°	29092.5
50,0°	23206.7
55,0°	21992.3
60,0°	21669.3
65,0°	20319.6
70,0°	17487.0
75,0°	13624.6
80,0°	8584.2
85,0°	2594.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DB4WMA EAN: 4058352919958	LP-Nummer 59307_27
--	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

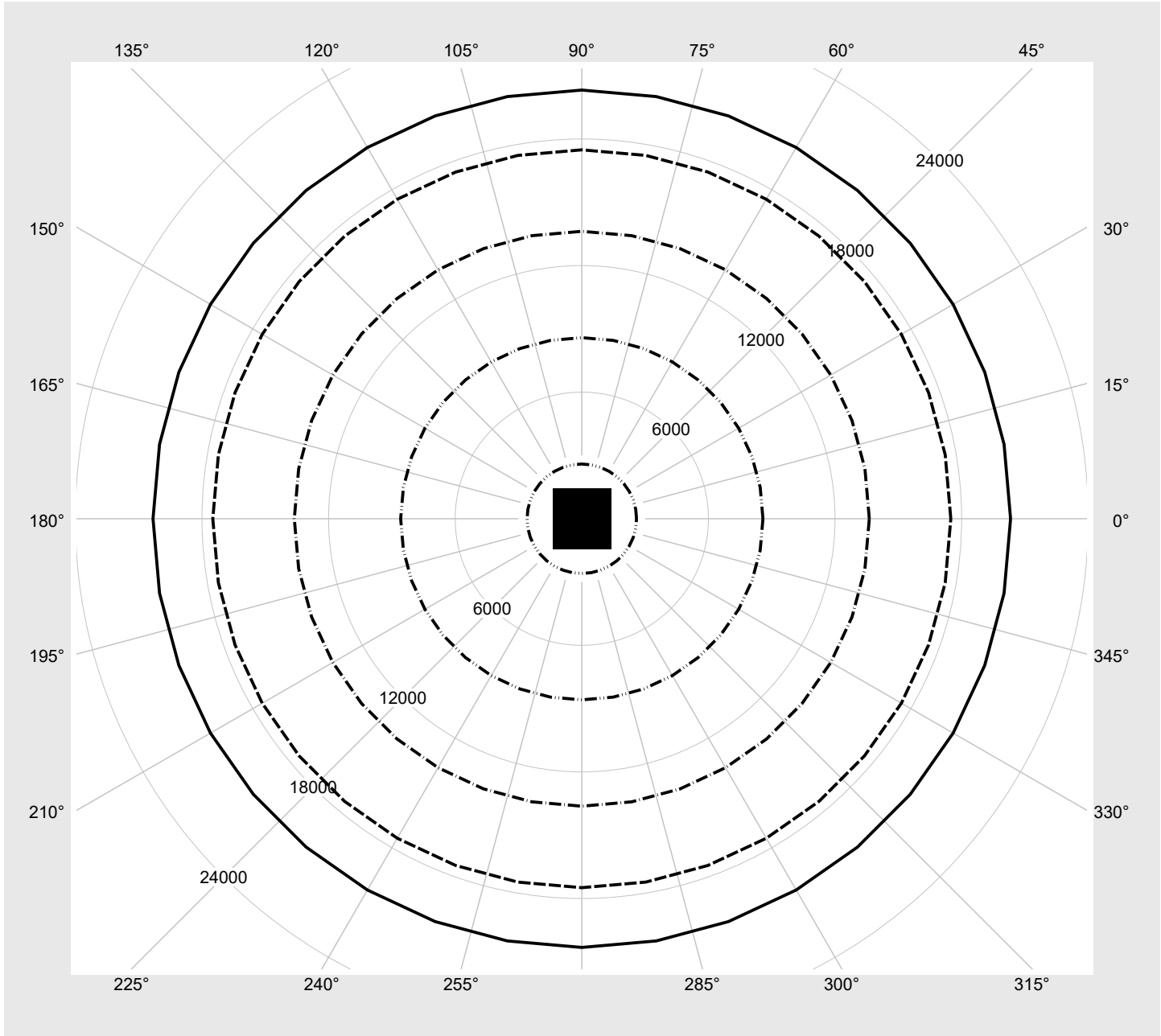
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DB4WMA EAN: 4058352919958	LP-Nummer 59307_27
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	76000	422.2
95	240	252	72184	397.9
90	226	250	68301	372.7
85	213	248	64670	350.5
80	199	245	60719	326.8
75	186	243	57050	304.2
70	173	240	53315	282.8
65	159	237	49258	259.5
60	146	234	45457	237.4
55	134	231	41922	217.8
50	121	227	38062	196.5
45	108	223	34137	175.9
40	96	218	30495	156.6
35	84	213	26772	137.6
30	71	207	22773	116.6
25	59	201	19012	97.0
20	47	192	15213	77.7
15	35	181	11372	58.9
10	23	166	7491	40.3
5	12	142	3895	23.2
2	4	102	1262	11.0

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	74320	418.5
95	240	252	70599	394.3
90	226	250	66814	369.4
85	213	248	63269	347.3
80	199	245	59412	323.9
75	186	243	55831	301.5
70	172	240	51903	278.8
65	159	237	48217	257.1
60	146	234	44501	235.2
55	133	230	40756	214.2
50	121	227	37270	194.7
45	108	223	33432	174.3
40	96	218	29868	155.2
35	83	213	25873	135.3
30	71	207	22310	115.5
25	59	201	18627	96.1
20	47	192	14906	77.0
15	35	181	11145	58.3
10	23	166	7342	39.9
5	12	142	3818	23.0
2	4	102	1237	10.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF81DB4WMA EAN: 4058352919958	LP-Nummer 59307_27
Lichtstrom-Tabelle		siteco

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	76000.0	422.2
45.0	74320.0	418.5