

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
Highbay 42

**Bestell-Nr.:** 51HP327A4FMA  
**EAN:** 4058352475614

**LP-Nummer**  
59149\_2



**Ausführung** Abdeckscheibe, PC, klar, extrem breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 12800 lm  
Systemleistung = 80.0 W  
Lichtausbeute = 160 lm/W

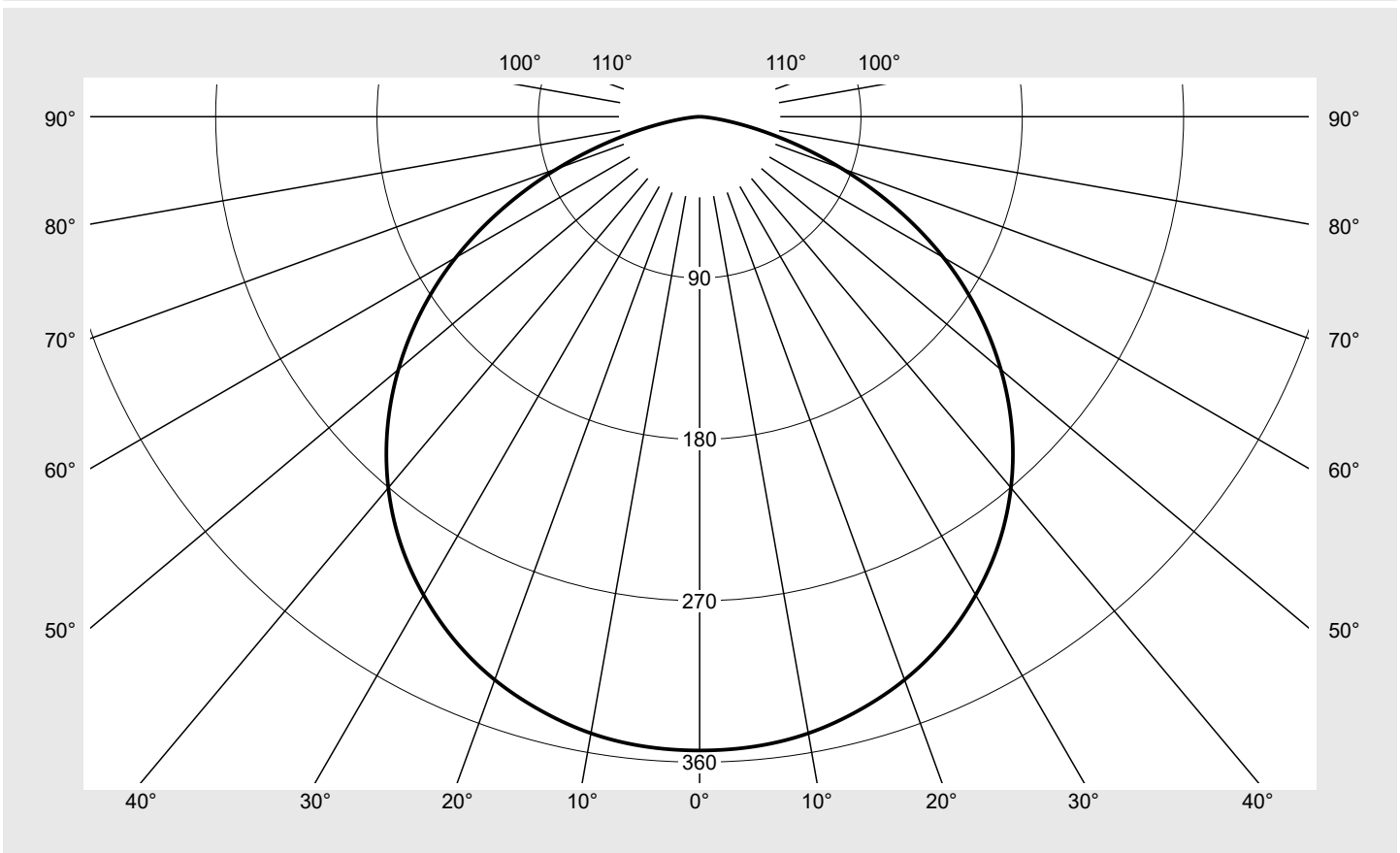
**Seriendokumentation**  
15.04.2021

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 354 cd/klm



#### Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 0  
CIE N1=49 N2=82 N3=98  
N4=100 N5=100

#### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  100,0%  
 $\phi_o$  0,0%

#### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 42	<b>Bestell-Nr.: 51HP327A4FMA</b> <b>EAN: 4058352475614</b>	<b>LP-Nummer</b> 59149_2
------------------------------	---	-----------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>sITeco</b>
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	353.5	2.1	2.1
5°	352.6	16.8	19.0
10°	349.2	33.2	52.2
15°	342.9	48.6	100.8
20°	334.3	62.7	163.5
25°	322.6	74.7	238.2
30°	308.1	84.4	322.7
35°	290.8	91.4	414.1
40°	270.2	95.2	509.3
45°	246.4	95.5	604.8
50°	219.4	92.1	696.9
55°	189.6	85.1	782.1
60°	157.0	74.5	856.6
65°	121.1	60.2	916.8
70°	84.3	43.4	960.2
75°	49.0	26.0	986.1
80°	20.9	11.3	997.4
85°	4.7	2.6	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 42	<b>Bestell-Nr.: 51HP327A4FMA</b> <b>EAN: 4058352475614</b>	<b>LP-Nummer</b> 59149_2
------------------------------	---	-----------------------------

<b>UGR-Tabelle</b>	<b>Standardraum</b>	<b>siteco</b>
--------------------	---------------------	---------------

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	29,4	31,1	29,8	31,4	31,7	29,4	31,1	29,8	31,4	31,7
	3H	30,7	32,2	31,1	32,6	32,9	30,7	32,2	31,1	32,6	32,9
	4H	31,1	32,5	31,5	32,9	33,2	31,1	32,5	31,5	32,9	33,2
	6H	31,3	32,6	31,7	33,0	33,3	31,3	32,6	31,7	33,0	33,3
	8H	31,4	32,6	31,8	32,9	33,3	31,4	32,6	31,8	32,9	33,3
	12H	31,3	32,5	31,8	32,9	33,3	31,3	32,5	31,8	32,9	33,3
4H	2H	30,1	31,5	30,5	31,9	32,2	30,1	31,5	30,5	31,9	32,2
	3H	31,6	32,7	32,0	33,1	33,5	31,6	32,7	32,0	33,1	33,5
	4H	32,0	33,1	32,5	33,5	33,9	32,0	33,1	32,5	33,5	33,9
	6H	32,3	33,2	32,7	33,6	34,1	32,3	33,2	32,7	33,6	34,1
	8H	32,3	33,1	32,8	33,6	34,1	32,3	33,1	32,8	33,6	34,1
	12H	32,3	33,1	32,8	33,5	34,0	32,3	33,1	32,8	33,5	34,0
8H	4H	32,2	33,1	32,7	33,5	34,0	32,2	33,1	32,7	33,5	34,0
	6H	32,5	33,2	33,0	33,7	34,2	32,5	33,2	33,0	33,7	34,2
	8H	32,5	33,2	33,0	33,6	34,2	32,5	33,2	33,0	33,6	34,2
	12H	32,6	33,1	33,1	33,6	34,1	32,6	33,1	33,1	33,6	34,1
12H	4H	32,2	33,0	32,7	33,4	33,9	32,2	33,0	32,7	33,4	33,9
	6H	32,5	33,1	33,0	33,6	34,1	32,5	33,1	33,0	33,6	34,1
	8H	32,6	33,1	33,1	33,6	34,1	32,6	33,1	33,1	33,6	34,1

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 203
------------------------------	---------------------------------	--

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	137791.4
50°	134975.1
55°	130744.4
60°	124196.7
65°	113347.0
70°	97425.4
75°	74923.9
80°	47592.9
85°	21535.7

# Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> <b>Highbay 42</b>	<b>Bestell-Nr.: 51HP327A4FMA</b> <b>EAN: 4058352475614</b>	<b>LP-Nummer</b> <b>59149_2</b>
-------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>      γ 65°    γ 70°    γ 75°    γ 80°    γ 85°      **siteco**

