

## CRM SÜD RODA

Installation : Aussenbeleuchtung

Project number : 120456

Customer : CFL

Processed by : Amstein+Walthert Basel

Date : 15.08.2023

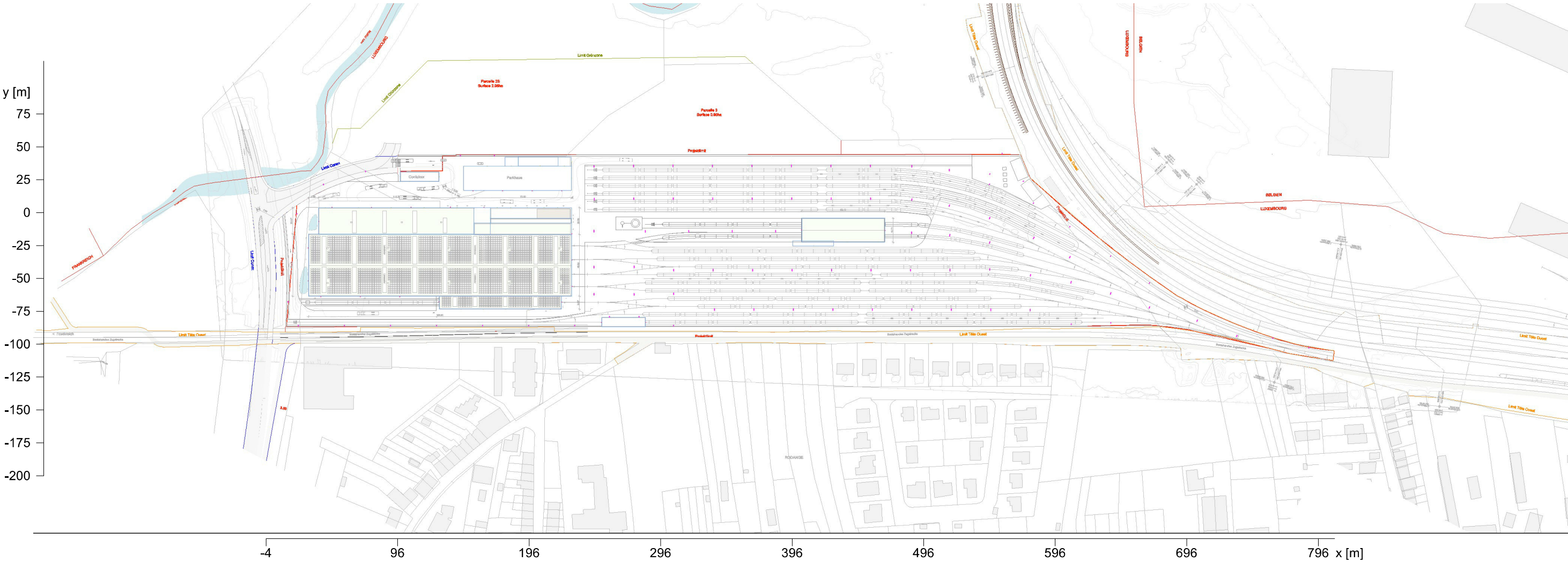
The following values are based on precise calculations performed on calibrated lamps and luminaires, and their configurations, whereby gradual, unavoidable deviations can occur in practice. All guarantee claims are excluded for the specified data.

This exclusion of liability applies irrespective of the legal grounds for both damages and consequential damages suffered by users and third parties.

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.1 Description, RODA\_Aussenbeleuchtung

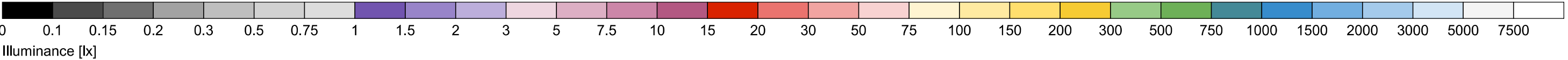
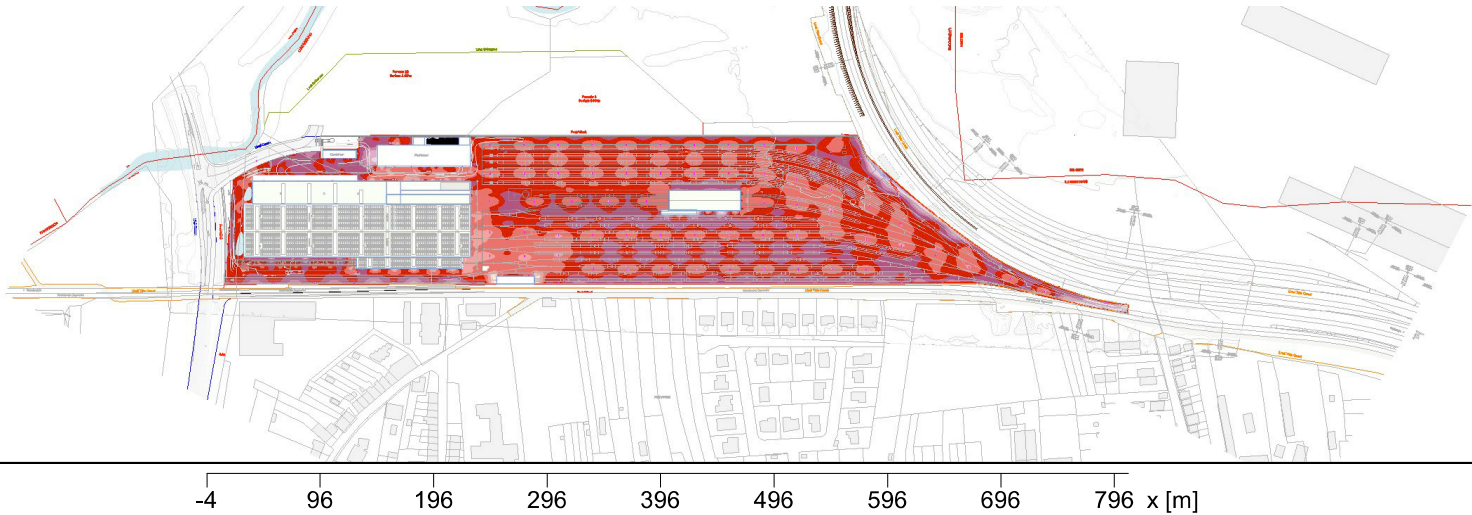
1.1.1 Floor plan



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.2 Summary, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.2.1 Result overview, Evaluation area 1



**General**  
Calculation algorithm used  
Maintenance factor  
Average indirect fraction  
0.70

Evaluation area 1	Reference plane 1.1
$\bar{E}_m$	Horizontal 18 lx
$E_{min}$	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	---
Position	0.00 m

Type No. Make

Cree Lighting		
1	148 x	Order No. : XSP-E-02-_-E-30K/210
		Luminaire name : XSP 1
		Equipment : 1 x LED 94 W / 11731 lm
2	24 x	Order No. : 30X-_-06-E-_-/_AC
		Luminaire name : 304
		Equipment : 1 x LED 132 W / 14235 lm

Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.2 Summary, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.2.1 Result overview, Evaluation area 1

3	28 x	Order No.	: XSPW-E-WM-_-2L-57K-_-24-_-/3ME
		Luminaire name	: XSPW
		Equipment	: 1 x LED 18 W / 2876 lm



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part1

Height reference plane	$\bar{E}_m$	: 0.00 m
Average illuminance	$E_m$	: 18.0 lx
Minimum illuminance	$E_{min}$	: 0.00 lx
Maximum illuminance	$E_{max}$	: 88.2 lx
Uniformity $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: —
Diversity $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: —



### 1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

[illegible]

part2



Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

3,0  
3,3 2,8 2,4  
3,7 3,0 2,3  
4,0 3,0  
4,2 3,0  
4,2 2,6  
3,9  
3,4  
2,7  
2,2

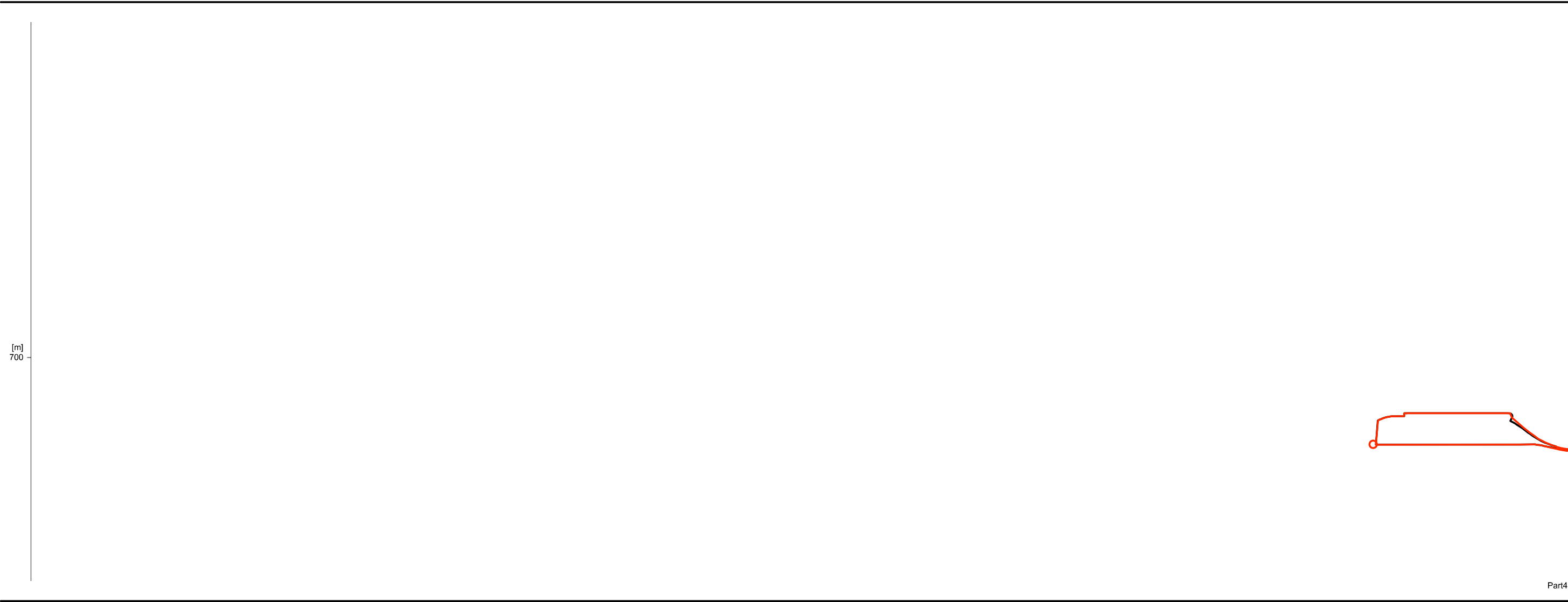


Part3

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)





### 1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

[illegible]



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part6

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part7



Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part9





Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

			3,8	4,7	6,2	8,0	10,4	12,6	14,9	16,1	16,3	16,2	16,6	16,9	17,8	18,3	18,7	19,0	18,6	17,8	17,6	18,4	20,2	22,8	24,8	25,5	24,3	21,3	19,5	20,9	21,1	20,7	20,1	19,7	19,7	18,5	16,7	16,0	14,9	11,9
		3,9	4,7	5,7	7,1	9,0	11,1	13,2	15,1	16,0	16,0	15,9	16,2	16,9	17,8	18,3	18,7	18,6	17,5	16,8	17,3	18,5	20,3	22,2	23,7	23,5	22,0	19,3	18,7	20,2	20,3	20,0	19,3	18,9	18,6	17,1	15,4	14,8	13,4	11,0
3,1	4,0	4,8	5,6	6,7	8,4	10,1	11,8	13,6	15,1	15,5	15,3	15,5	16,1	17,0	17,7	18,4	18,6	17,8	16,5	16,4	17,2	18,4	19,8	21,2	21,8	21,3	19,7	17,7	17,8	19,1	19,2	19,0	18,5	18,1	17,3	15,6	14,4	13,6	12,1	10,1
4,0	5,0	5,8	6,6	7,8	9,6	11,2	12,7	14,2	15,2	15,1	15,0	15,4	16,2	17,4	18,1	18,4	18,1	16,7	15,9	16,5	17,3	18,3	19,2	20,1	20,0	19,4	17,9	16,4	16,9	17,8	18,2	18,1	17,7	17,0	16,0	14,0	13,4	12,5	11,2	9,3
5,1	6,1	6,8	7,9	9,5	11,0	12,4	13,8	14,8	15,3	15,3	15,4	16,0	17,2	18,0	18,3	18,2	17,3	16,2	16,2	16,9	17,6	18,2	18,6	18,8	18,4	17,8	16,4	15,2	15,8	16,7	17,3	17,3	16,7	15,9	14,2	13,0	12,4	11,3	10,1	8,4
6,4	7,3	8,1	9,9	11,4	12,5	13,6	14,7	15,5	15,7	15,9	16,4	17,3	18,2	18,6	18,6	17,9	16,9	16,5	16,8	17,6	18,1	18,2	18,6	18,1	17,5	16,6	15,3	14,5	15,0	15,9	16,5	16,6	15,9	14,6	12,8	12,1	11,4	10,3	9,2	7,8
8,0	8,9	10,4	12,0	13,0	13,8	14,8	15,9	16,4	16,6	17,0	17,7	18,6	19,3	19,4	18,9	17,8	17,4	17,4	17,8	18,5	18,9	19,0	18,8	17,9	16,9	15,7	14,4	13,9	14,5	15,3	15,7	15,8	14,8	13,1	11,8	11,4	10,6	9,6	8,7	7,4
9,7	11,2	12,9	14,0	14,5	15,2	16,2	17,2	17,8	17,8	18,3	19,3	20,3	20,7	20,4	19,3	18,6	18,5	18,4	18,9	19,8	20,3	20,2	19,4	18,2	16,7	15,1	13,7	13,3	14,1	14,8	15,1	14,8	13,8	12,3	11,4	11,0	10,4	9,3	8,5	7,3
12,1	14,0	15,1	15,5	15,8	16,7	17,9	18,7	19,0	18,9	20,0	21,2	22,2	22,2	21,2	20,2	19,7	19,7	19,5	20,1	21,6	22,1	21,9	20,4	18,7	16,7	14,8	13,5	13,3	14,0	14,5	14,7	14,3	13,1	11,9	11,4	11,2	10,6	9,6	8,7	
15,1	16,2	16,6	16,7	17,4	18,5	19,6	20,3	19,9	20,5	22,1	23,5	24,4	23,6	22,3	21,4	20,8	20,7	20,6	22,0	23,8	24,2	23,7	21,5	19,2	16,6	14,5	13,6	13,4	14,0	14,5	14,4	13,8	12,7	11,9	11,7	11,7	11,1	10,2	9,1	
17,3	17,7	17,8	18,1	18,9	20,0	20,9	20,8	21,1	22,8	24,6	26,1	26,0	24,6	23,2	22,4	21,8	21,7	21,8	23,8	25,7	26,3	24,9	22,2	19,1	16,3	14,7	13,9	13,5	14,2	14,6	14,2	13,4	12,5	12,3	12,1	12,1	11,9	11,1	9,9	
18,3	18,8	19,1	19,3	20,2	21,2	21,6	21,2	22,9	25,3	27,2	28,5	26,9	25,0	23,8	23,1	22,9	22,9	23,3	25,9	27,8	28,0	25,8	22,4	18,9	16,5	15,3	14,3	13,7	14,2	14,6	14,0	13,1	12,6	12,8	12,9	12,8	12,9	12,2	10,8	
19,4	20,0	19,8	20,2	21,0	21,9	21,5	22,6	25,0	27,7	29,3	29,4	27,4	24,8	23,8	23,8	24,0	23,9	24,9	27,8	29,7	29,4	26,3	22,1	18,4	16,8	15,6	14,4	14,0	14,4	14,7	13,8	12,8	12,9	13,2	13,4	13,5	14,0	13,3	11,6	
20,7	20,6	20,5	20,7	21,3	21,4	22,3	24,5	27,1	29,3	30,0	29,1	26,5	24,5	24,2	24,6	24,8	24,4	26,3	29,4	31,3	29,9	25,9	21,2	18,3	17,5	16,0	14,7	13,9	14,6	14,7	13,7	13,0	13,4	13,9	13,9	14,3	15,2	14,4	12,2	
21,0	20,8	20,7	20,9	21,1	21,7	23,1	25,5	27,8	29,5	29,4	27,6	25,1	24,3	24,5	24,8	24,7	24,8	27,5	30,2	31,3	29,3	24,8	20,0	18,4	17,6	16,2	14,7	14,0	14,7	14,6	13,4	13,1	14,0	14,5	14,7	15,1	16,2	15,5	12,7	
20,9	20,6	20,3	20,3	20,9	22,2	23,5	25,1	27,0	27,8	27,3	25,4	24,2	24,5	24,5	24,6	24,2	25,0	27,8	30,0	30,2	27,3	23,1	19,5	18,5	17,4	16,1	14,5	13,9	14,7	14,3	13,0	13,4	14,3	15,0	14,9	15,6	17,0	15,9	12,7	
20,5	20,0	19,5	20,0	21,0	21,9	22,5	24,0	25,1	25,5	24,8	23,6	24,0	24,0	24,1	24,0	23,5	25,2	27,4	28,8	27,8	24,9	21,2	18,9	18,3	17,1	15,7	14,1	13,7	14,5	13,7	13,1	13,5	14,4	15,0	15,1	16,0	16,9	15,8	12,5	
19,7	19,1	19,3	19,9	20,4	20,3	21,0	22,3	22,9	23,3	22,4	22,8	23,2	23,3	23,3	22,7	23,0	24,8	26,2	26,5	24,9	22,6	19,6	18,3	17,9	16,7	15,2	13,9	13,8	14,3	13,2	12,5	13,2	14,2	14,9	14,9	16,0	16,5	15,3	11,8	
19,0	18,9	19,1	19,1	18,8	18,8	19,6	20,3	20,9	21,0	21,4	22,2	22,3	22,3	21,9	21,8	22,5	23,8	24,0	23,6	22,4	20,7	18,5	17,7	17,1	15,9	14,7	13,7	13,7	13,8	12,4	12,3	12,9	13,6	14,4	14,6	15,6	15,7	14,1		
19,0	18,9	18,8	17,9	17,6	17,8	18,2	18,8	19,4	19,7	20,7	21,4	21,4	21,1	20,8	21,0	21,8	22,2	21,5	20,9	20,1	18,8	17,3	17,0	16,2	15,2	14,3	13,5	13,5	13,0	12,1	12,1	12,6	13,3	14,0	14,4	15,0	14,6	13,1		
19,1	18,9	18,3	17,1	16,8	16,8	16,9	17,4	18,1	18,9	20,0	20,8	20,6	20,1	19,9	20,3	20,5	19,5	19,2	18,7	18,1	17,0	16,2	16,1	15,6	14,9	14,1	13,3	13,0	12,2	11,9	12,0	12,3	12,9	13,4	13,9	14,2	13,4	12,0		
19,3	19,0	18,1	17,2	16,8	16,4	16,4	16,7	17,5	18,6	19,5	20,1	19,9	19,4	19,3	19,4	18,8	17,9	17,7	17,0	16,5	15,7	15,3	15,1	14,7	13,9	13,0	12,6	11,8	11,5	11,8	12,1	12,4	12,9	13,3	13,2	12,3	11,0			
19,8	19,5	18,7	18,1	17,5	16,7	16,3	16,8	17,5	18,5	19,4	19,8	19,6	19,0	18,9	18,5	17,5	17,0	16,8	16,1	15,6	14,9	14,6	14,9	15,0	14,5	13,5	12,6	12,0	11,3	11,5	11,9	12,1	12,2	12,5	12,6	12,0	11,2	10,0		
20,7	20,7	20,2	19,5	18,1	17,1	16,5	16,8	17,7	18,7	19,6	19,6	19,2	18,7	18,3	17,8	17,2	17,2	16,5	15,8	15,1	14,6	14,4	14,8	15,0	14,4	13,3	12,3	11,6	11,4	11,7	12,3	12,3	12,2	12,2	11,8	11,1	10,2	9,2		
22,3	22,4	21,8	20,4	18,9	17,4	16,6	17,1	18,1	19,2	19,7	19,4	19,0	18,4	18,1	18,0	17,8	17,6	16,8	15,9	15,0	14,4	14,5	15,0	15,2	14,4	13,2	12,1	11,6	12,0	12,5	13,0	12,9	12,5	12,1	11,3	10,3	9,7	8,7		
24,5	24,6	23,2	21,0	19,1	17,4	16,8	17,9	18,8	19,5	19,6	19,4	19,0	18,1	18,0	18,7	19,0	18,8	17,6	16,5	15,2	14,7	15,0	15,5	15,3	14,3	13,2	12,3	12,2	13,0	13,7	14,2	13,8	13,1	12,2	11,0	10,0	9,4	8,4		
26,9	26,0	23,5	21,1	18,8	17,3	17,7	18,6	19,3	19,6	19,6	19,3	18,9	18,1	18,8	20,2	20,7	20,2	18,8	17,0	15,5	15,2	15,7	15,9	15,5	14,7	13,6	12,6	13,2	14,4	15,2	15,7	15,0	13,9	12,5	11,0	10,0	9,3	8,3		
28,2	26,2	23,1	20,0	18,2	17,9	18,7	19,3	19,6	19,9	19,9	19,4	18,7	18,4	20,2	22,1	22,9	21,9	19,9	17,5	16,0	16,1	16,3	16,4	1																



Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part12



Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

18,0	18,0	17,7	17,5	17,6	18,3	18,8	18,8	17,8	17,2	17,7	18,3	20,5	23,9	26,6	26,9	24,9	21,1	18,4	18,2	18,3	18,5	17,7	17,6	18,1	17,7	17,1	17,2	20,5	24,6	26,9	26,0	22,0	17,5	15,8	14,5	12,7	10,5
17,4	17,2	16,8	16,7	17,3	18,2	18,6	17,9	16,7	16,8	17,4	18,4	20,8	23,4	25,1	25,2	23,0	19,5	17,6	17,6	17,8	18,0	17,6	17,6	17,9	17,1	16,8	17,5	20,7	24,4	26,6	25,1	21,4	17,3	16,1	14,5	12,6	10,3
16,6	16,4	16,1	16,2	17,2	17,9	17,5	16,6	16,2	16,4	16,9	18,4	20,7	22,6	23,8	23,1	21,1	18,1	17,1	16,7	17,1	17,4	17,3	17,2	17,0	16,5	16,2	17,2	20,4	23,8	25,3	23,8	20,2	16,9	15,6	14,0	12,2	10,1
16,3	16,1	16,0	16,1	16,9	17,2	16,6	16,0	16,0	16,1	16,8	18,3	20,0	21,3	21,9	21,0	19,3	16,9	15,8	15,7	16,3	16,8	17,0	16,8	16,2	15,5	15,7	17,0	20,0	22,4	23,4	22,1	19,3	16,3	14,9	13,4	11,7	
16,2	16,2	16,1	16,3	16,7	16,6	16,1	16,1	15,9	16,0	16,8	18,1	19,2	20,0	20,2	19,2	17,6	15,5	14,7	14,6	15,7	16,4	16,5	16,2	15,3	14,8	15,1	16,8	19,2	20,9	21,7	20,4	18,0	15,4	14,2	12,8	11,1	
16,5	16,4	16,2	16,5	16,6	16,2	16,3	16,3	15,9	16,1	17,0	17,9	18,5	18,8	18,5	17,6	16,2	14,7	13,7	14,0	15,0	16,0	16,1	15,5	14,3	13,9	14,6	16,1	18,1	19,4	19,8	18,8	16,9	14,6	13,5	12,2	10,8	
17,3	16,9	16,8	17,1	16,9	16,6	16,7	16,5	16,1	16,7	17,5	18,1	18,3	18,3	17,4	16,5	15,1	13,6	13,2	13,8	14,8	15,4	15,4	14,6	13,4	13,1	14,0	15,6	16,9	18,0	18,0	17,3	15,7	13,9	12,5	11,6	10,4	
18,4	18,1	18,2	18,0	17,5	17,3	17,1	16,8	16,8	17,5	18,2	18,5	18,5	17,9	16,8	15,7	14,3	13,1	12,9	13,8	14,6	15,0	14,8	14,1	13,0	12,8	13,8	15,2	16,1	17,0	16,8	16,0	14,8	13,2	11,9	11,2	10,1	
19,9	19,6	19,6	18,9	18,4	18,0	17,6	17,4	17,6	18,5	19,3	19,4	19,3	18,1	16,5	15,2	13,8	12,7	12,7	13,7	14,5	14,7	14,5	13,6	12,8	12,8	14,0	15,2	15,9	16,5	16,1	15,5	14,2	12,7	11,5	10,9	9,9	
21,8	21,3	21,2	20,3	19,6	18,8	18,4	18,6	18,8	19,7	20,6	20,7	20,2	18,6	16,9	15,2	13,6	12,8	12,9	13,8	14,5	14,6	14,3	13,5	12,9	13,2	14,3	15,6	16,3	16,8	16,2	15,4	14,0	12,4	11,4	10,8	9,8	
23,8	23,4	22,8	21,7	20,5	19,7	19,7	20,0	20,3	21,0	22,2	22,4	21,9	19,7	17,5	15,4	13,8	13,2	13,2	14,1	14,9	14,8	14,1	13,5	13,3	13,7	15,1	16,5	17,2	17,7	16,8	15,7	14,1	12,5	11,5	10,8	9,6	
26,0	25,1	24,1	22,7	21,1	20,7	21,0	21,3	21,3	22,4	24,0	24,3	23,2	20,8	18,1	15,7	14,4	13,7	13,6	14,7	15,2	15,0	14,2	13,6	13,8	14,4	16,1	17,8	18,8	19,2	18,0	16,4	14,5	12,8	11,8	10,9	9,7	
28,0	26,5	24,9	22,8	21,7	22,2	22,4	22,5	22,2	23,8	25,7	26,1	24,4	21,6	18,4	16,2	15,1	14,2	14,2	15,2	15,5	15,2	14,1	14,1	14,7	15,4	17,0	19,4	20,7	20,9	19,3	17,3	14,9	13,4	12,3	11,0		
29,1	27,2	25,1	22,7	22,5	23,3	23,4	23,5	23,3	25,3	27,4	27,4	25,6	22,1	18,5	16,4	15,5	14,6	14,5	15,5	15,7	15,3	14,4	14,4	15,2	16,1	18,0	20,8	22,5	22,5	20,7	17,9	15,4	14,2	12,7	11,2		
28,8	26,7	24,5	23,1	23,5	23,9	23,9	23,8	23,8	26,6	28,8	28,7	26,3	22,1	18,4	16,8	15,8	14,8	14,6	15,8	15,9	15,3	14,8	15,2	16,1	16,7	19,1	22,4	24,5	24,3	21,9	18,3	15,7	14,7	13,0	11,3		
27,3	25,7	23,7	23,7	24,1	24,3	24,3	23,7	24,4	27,3	29,6	29,1	26,2	21,9	18,0	17,1	16,0	15,1	14,8	15,9	15,9	15,2	14,9	15,8	16,8	17,2	19,8	23,8	26,2	25,9	22,5	18,5	16,3	15,1	13,3	11,4		
25,5	24,2	23,5	23,8	23,9	24,2	24,1	23,5	24,9	27,6	28,8	28,7	25,5	20,9	17,8	17,1	16,0	14,9	14,9	15,9	15,7	14,8	14,9	15,9	17,0	17,6	20,8	25,1	27,7	26,6	22,9	18,5	16,5	15,4	13,6	11,5		
23,7	22,7	23,1	23,3	23,4	23,3	23,2	23,0	25,0	26,7	27,7	27,3	24,0	19,7	17,4	16,9	15,8	14,6	14,7	15,8	15,6	14,8	14,9	15,9	17,1	18,2	21,4	25,7	28,0	26,7	22,7	18,2	16,7	15,2	13,5	11,3		
21,7	21,6	22,6	22,6	22,7	22,4	22,3	22,7	24,2	25,1	26,0	25,1	22,2	18,4	17,0	16,4	15,3	14,3	14,8	15,6	15,3	14,4	14,7	15,8	16,8	17,9	21,4	25,1	27,3	25,7	22,0	17,9	16,5	15,1	13,3	11,0		
20,1	20,8	21,7	21,7	21,7	21,5	21,5	22,1	23,0	23,4	24,1	22,9	20,4	17,4	16,3	15,6	14,5	14,0	14,7	15,3	14,8	13,7	14,3	15,3	16,2	17,5	21,2	24,3	25,5	24,2	20,8	17,4	16,0	14,7	12,9	10,8		
18,5	19,7	20,7	20,9	20,8	20,7	20,6	21,0	21,3	21,8	22,1	21,0	18,9	16,5	15,7	14,7	13,8	13,6	14,4	14,9	14,3	13,5	13,9	14,9	15,7	17,4	20,5	22,9	24,0	22,5	19,6	16,5	15,2	13,9	12,3	10,4		
17,7	18,9	19,9	20,3	20,2	19,8	19,7	19,7	19,6	20,1	20,1	19,2	17,5	15,7	14,8	13,9	13,2	13,2	14,0	14,3	13,7	13,3	13,4	14,2	15,0	17,0	19,6	21,4	22,2	20,7	18,4	15,7	14,6	13,2	11,7			
17,4	18,5	19,3	19,9	19,7	19,0	18,6	18,2	18,2	18,6	18,3	17,7	16,3	14,9	14,0	13,2	12,8	12,9	13,6	13,8	13,1	12,5	12,9	13,4	14,5	16,4	18,4	19,8	20,2	19,0	17,1	14,8	13,7	12,5	11,2			
17,1	18,2	19,0	19,6	19,1	18,4	17,5	17,2	17,2	17,4	17,3	16,6	15,5	14,2	13,4	12,8	12,5	12,7	13,2	13,2	12,5	12,4	12,5	12,9	14,2	15,9	17,2	18,3	18,4	17,4	15,9	14,0	12,7	11,8	10,7			
17,3	18,3	19,0	19,1	18,7	17,8	16,9	16,4	16,7	16,9	16,8	16,2	15,3	14,0	13,0	12,6	12,5	12,6	13,0	12,8	12,5	12,4	12,3	12,7	13,9	15,4	16,4	17,2	17,1	16,2	14,9	13,3	12,1	11,3	10,3			
17,8	18,6	19,0	19,0	18,4	17,4	16,6	16,6	17,0	17,2	17,4	16,6	15,6	14,1	13,0	12,6	12,4	12,6	12,8	12,7	12,4	12,4	12,3	12,7	14,0	15,2	16,0	16,8	16,4	15,6	14,3	12,7	11,6	11,1	10,1			
18,3	19,0	19,2	19,0	18,3	17,4	16,6	17,0	17,8	18,3	18,4	17,5	16,2	14,5	13,3	12,7	12,5	12,7	13,0	12,9	12,6	12,5	12,5	13,1	14,3	15,6	16,3	16,8	16,4	15,4	14,1	12,5	11,4	10,9	10,0			
18,8	19,4	19,4	19,0	18,5	17,9	17,0	17,6	19,1	19,9	20,1	18,8	17,1	14,9	13,6	13,1	12,7	13,1	13,5	13,3	12,9	12,7	13,0	13,6	15,1	16,5	17,3	17,7	16,9	15,8	14,3	12,6	11,6	10,9	9,8			
19,6	19,7	19,5	19,1	18,7	18,3	17,7	18,4	20,6	21,8	21,8	20,1	17,8	15,4	14,3	13,6	13,1	14,0	13,9	13,7	13,1	13,0	13,7	14,5	15,9	17,7	18,8	19,2	18,1	16,5	14,5	12,9	11,9	11,0	9,8			
20,1	20,0	19,7	19,4	18,9	18,5	17,8	19,3	21,9	23,6	23,4	21,3	18,4	16,0	15,1	14,2	13,9	14,5	14,5	14,0	13,4	13,5	14,6	15,4	17,0	19,2	20,7	21,0	19,5	17,4	15,0	13,4	12,3	11,1	9,9			
20,3	20,1	19,7	19,6	19,3	18,9	18,0	20,1	23,5	25,4	24,9	22,1	18,6	16,4	15,7	14,6	14,3	14,9	15,1	14,5	13,7	14,2	15,2	15,9	18,1	20,7	22,5	22,6	20,8	18,0	15,5	14,2	12,8	11,3				
20,3	20,0	19,6	19,7	19,5	18,9	18,7	21,0	24,8	27,0	26,2	22,8	18,8	17,0	16,1	15,1	14,7	15,4	15,5	15,0	14,2	14,9	16,0	16,7	18,9	22,2	24,4	24,2	21,9	18,4	15,9	14,6	13,1	11,4				



Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part15



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

500		11,4	12,9	14,3	15,4	17,7	20,4	22,3	22,8	21,6	19,5	18,2	18,9	19,4	19,4	19,1	18,7	18,1	17,2	18,2	20,6	23,6	26,1	26,6	25,0	23,5	23,7	24,5	24,2	24,0	23,9	24,0	23,7	23,9	25,5	27,8	28,4	26,2	22,5	19,7	19,4	19,9		
		11,3	12,6	13,8	15,2	17,2	19,3	20,7	21,0	20,1	18,7	17,9	18,5	19,0	19,1	18,8	18,0	17,2	16,6	18,2	20,6	22,9	24,3	24,0	23,0	22,1	23,3	23,9	23,8	23,2	23,1	23,2	22,9	23,5	24,8	26,5	26,5	24,3	21,0	19,2	19,1	19,4		
		11,3	12,4	13,6	15,0	16,8	18,3	19,2	19,2	18,6	17,7	17,4	18,1	18,7	18,9	18,3	17,4	16,5	16,5	18,0	19,9	21,6	22,2	21,8	21,0	21,4	22,7	22,9	22,8	22,3	22,4	22,3	22,3	22,5	23,7	24,8	24,2	22,4	19,5	18,6	18,4	19,0		
		11,4	12,5	13,7	15,2	16,7	17,7	18,3	18,1	17,5	17,0	17,1	18,1	18,6	18,5	17,9	16,9	16,2	16,4	17,7	19,1	20,1	20,4	20,0	19,6	20,5	21,7	21,9	21,8	21,5	21,3	21,2	21,0	21,3	22,4	22,9	22,2	20,4	18,3	17,5	17,5	18,1		
		11,8	12,8	14,4	15,8	17,1	17,7	17,9	17,5	17,1	16,8	17,2	18,1	18,7	18,3	17,6	16,7	16,1	16,3	17,2	18,4	18,8	19,0	18,7	18,7	19,7	20,7	21,1	21,1	20,7	20,3	20,1	19,7	19,8	20,6	20,9	20,2	18,5	17,0	16,4	16,2	17,3		
		12,3	13,5	15,3	16,9	18,2	18,2	18,3	17,6	16,9	16,8	17,5	18,3	18,7	18,5	17,5	16,6	15,9	16,2	17,1	17,7	18,0	18,1	17,9	18,1	19,1	19,9	20,7	20,6	19,9	19,3	18,7	18,0	18,4	19,3	19,0	18,5	17,0	15,8	15,3	15,5	16,1		
		13,0	14,4	16,6	18,3	19,5	19,4	18,9	17,8	17,0	17,1	17,9	18,7	19,1	18,8	17,8	16,7	16,1	16,5	17,4	17,9	18,2	17,9	17,7	18,0	18,9	19,5	20,3	20,1	19,2	18,3	17,4	17,2	17,6	18,0	17,7	17,1	16,0	14,9	14,4	14,9	16,1		
	12,8	14,0	15,6	18,1	20,1	21,3	20,9	19,8	18,3	17,4	17,9	18,7	19,2	19,6	19,2	18,3	17,1	16,6	17,3	18,3	18,9	19,0	18,4	18,0	18,2	18,9	19,5	19,9	19,6	18,6	17,5	16,8	16,9	17,3	17,7	17,2	16,5	15,3	14,2	13,9	14,6	15,6		
	13,4	14,6	16,4	19,6	22,0	23,0	22,5	20,8	19,0	18,2	18,9	19,5	19,8	19,9	19,6	18,8	17,7	17,3	18,6	19,7	20,5	20,5	19,5	18,7	18,6	19,2	19,6	19,7	19,2	18,3	17,1	16,8	17,2	17,7	17,8	17,3	16,4	14,9	13,9	13,8	14,4	15,3		
	14,3	15,5	17,2	21,1	23,8	24,9	24,0	21,5	19,1	19,0	19,9	20,2	20,2	20,2	19,4	18,6	18,5	20,2	21,8	22,5	21,8	20,5	19,1	19,0	19,6	19,7	19,5	19,0	18,1	17,2	17,0	17,9	18,6	18,8	17,9	16,7	15,0	13,7	13,8	14,4	15,1			
	15,0	16,5	18,4	22,4	25,9	26,8	25,1	22,0	19,5	20,0	20,8	20,9	20,5	20,7	20,9	20,0	19,2	19,7	22,0	23,7	24,0	23,1	21,1	19,4	19,7	20,1	19,9	19,5	19,1	18,5	17,5	17,6	18,9	19,9	20,0	19,1	17,3	15,0	14,0	13,9	14,5	15,2		
	15,5	16,8	19,2	23,6	27,4	27,9	25,7	22,3	20,0	20,9	21,6	21,3	20,7	21,2	21,6	20,7	19,8	21,2	23,9	26,0	26,0	24,1	21,3	19,6	20,4	20,4	20,1	19,5	19,1	18,7	18,0	18,3	20,2	21,5	21,7	20,2	17,7	15,4	14,7	14,3	14,9	15,6		
	15,8	17,0	19,5	24,1	27,9	28,4	25,4	22,0	20,6	21,4	21,9	21,4	20,9	21,6	21,7	20,9	20,2	22,6	25,8	27,8	27,3	24,5	21,0	20,1	20,9	20,7	20,2	19,6	19,2	19,1	18,1	19,0	21,6	23,3	23,2	21,1	18,2	15,9	15,2	14,7	15,5	15,8		
	15,9	16,9	19,8	24,3	27,8	27,5	24,8	21,3	20,4	21,8	21,9	21,3	21,1	21,8	21,9	20,8	20,7	23,7	27,4	28,9	27,7	24,3	20,7	20,4	21,5	20,9	20,1	19,8	19,6	19,6	18,3	19,7	22,9	24,9	24,6	21,9	18,4	16,3	15,9	15,3	15,9	16,1		
	15,5	16,7	19,8	23,7	26,3	26,2	23,6	20,6	20,5	21,5	21,5	21,1	21,1	21,6	21,6	20,2	21,3	24,6	27,8	28,9	27,0	23,2	20,4	20,8	21,6	21,1	19,9	19,8	19,9	19,6	18,5	20,4	24,1	26,6	25,7	22,3	18,7	16,7	16,2	15,6	16,3	16,4		
	14,9	16,3	19,4	22,5	24,7	24,3	22,3	20,0	20,1	21,0	21,0	20,8	20,9	21,2	21,0	20,0	21,4	24,9	27,5	27,8	25,5	22,2	20,2	20,9	21,4	20,8	19,9	19,9	20,0	19,5	18,8	21,0	25,0	27,3	26,2	22,4	18,7	17,0	16,3	16,1	16,8	16,5		
	13,0	14,4	16,1	18,7	21,1	22,7	22,3	20,8	19,2	19,6	20,2	20,4	20,5	20,6	20,7	20,0	19,2	21,6	24,4	26,2	25,9	23,6	20,3	19,6	20,6	21,3	20,7	19,9	19,8	19,9	19,3	18,8	21,6	25,3	27,0	25,8	22,0	18,0	16,9	16,1	16,3	16,6	16,5	
	12,4	13,6	15,5	17,8	19,6	20,8	20,4	19,4	18,4	18,9	19,7	19,9	20,1	20,0	19,8	18,9	19,1	21,2	23,2	24,5	23,7	21,8	19,1	18,9	20,0	20,7	20,5	20,3	20,0	19,8	18,8	19,0	22,0	25,3	26,4	25,0	21,6	17,7	17,0	16,4	16,6	16,8	16,6	
	12,0	13,1	14,9	16,7	18,0	18,8	18,6	18,0	17,4	18,0	18,8	19,4	19,6	19,4	18,8	18,2	18,6	20,1	21,7	22,4	21,7	19,9	17,9	17,9	19,1	20,1	20,6	20,9	20,7	19,6	18,8	19,6	22,5	25,1	25,5	24,2	21,2	17,8	17,2	16,5	16,6	17,0	16,7	
	11,6	12,8	14,4	15,7	16,8	17,5	17,2	16,9	16,7	17,2	18,3	19,0	19,2	18,7	17,9	17,5	17,6	18,7	19,9	20,2	19,7	18,3	17,1	17,2	18,2	19,6	21,0	21,8	22,0	19,8	18,8	19,9	22,6	24,5	24,8	23,4	20,6	18,7	17,6	16,7	16,6	16,8	16,6	
	11,4	12,7	14,1	15,2	16,0	16,4	16,3	16,2	16,2	16,7	17,9	18,9	18,8	18,1	17,0	16,5	16,7	17,4	18,4	18,5	18,0	17,0	15,9	16,2	17,4	19,1	21,2	22,7	22,7	20,6	18,4	20,0	22,4	23,7	23,7	22,2	20,4	19,3	18,6	17,3	16,7	16,5	16,1	
	11,5	12,8	14,1	15,0	15,8	16,0	15,9	15,9	16,0	16,7	17,9	18,8	18,5	17,5	16,5	15,9	16,0	16,5	17,2	17,2	16,7	15,8	15,1	15,6	16,8	18,8	21,1	23,6	24,0	22,2	20,3	20,9	22,7	23,8	23,2	21,6	20,9	20,2	18,8	17,2	16,5	15,9	15,5	
	11,9	13,3	14,6	15,5	16,3	16,3	16,2	16,2	16,9	18,0	18,7	18,4	17,3	16,3	15,6	15,7	16,2	16,5	16,5	15,9	15,1	14,6	15,0	16,6	18,6	21,0	24,3	25,7	25,0	23,0	21,4	22,4	23,1	23,0	23,4	23,7	21,9	19,3	17,0	15,6	15,3	15,0		
	12,5	13,9	15,6	16,7	17,4	17,4	17,2	16,7	16,6	17,4	18,3	18,8	18,4	17,5	16,2	15,6	15,7	16,3	16,6	16,4	15,8	15,0	14,4	15,0	16,7	18,7	21,5	24,8	25,8	25,7	23,6	22,5	23,1	23,1	22,8	25,0	25,5	23,3	19,6	16,3	15,1	14,9	14,7	
	13,2	14,8	17,0	18,4	19,3	18,9	18,3	17,4	17,3	18,1	18,8	19,1	18,7	18,0	16,5	15,8	16,3	16,9	17,3	17,0	16,2	15,1	14,4	15,0	16,8	19,1	22,3	24,7	23,2	24,2	25,7	24,3	24,4	24,8	24,6	26,0	25,1	23,7	20,1	16,5	15,3	14,8	14,4	
	13,1	14,2	15,8	18,4	20,3	21,3	20,6	19,4	17,9	17,9	18,8	19,2	19,5	19,1	18,4	17,1	16,5	17,2	18,1	18,5	18,0	17,0	15,6	14,7	15,4	16,8	19,2	22,6	24,2	21,0	21,3	25,9	23,9	22,8	24,0	27,2	25,4	22,2	22,3	21,2	17,7	16,1	14,9	14,2

Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

20.4	19.8	19.3	19.5	19.3	18.7	18.6	21.8	25.8	28.1	26.9	23.1	19.0	17.3	16.4	15.4	14.9	15.7	15.6	15.0	14.6	15.5	16.7	17.2	19.9	23.7	26.1	25.7	22.6	18.5	16.2	15.2	13.4	11.5
19.8	19.3	19.0	19.1	18.7	18.3	18.7	22.1	26.3	28.3	26.5	22.5	18.5	17.3	16.3	15.3	15.1	15.8	15.7	15.0	14.7	15.8	16.9	17.5	20.6	24.9	27.6	26.8	23.0	18.8	16.6	15.5	13.6	11.6
19.3	18.8	18.5	18.4	17.5	17.7	18.7	22.0	25.7	27.2	25.4	21.7	18.3	17.4	16.2	15.3	15.1	15.8	15.8	14.9	14.7	15.8	17.0	17.7	21.2	25.5	27.9	26.6	22.8	18.2	16.7	15.4	13.7	11.4
18.5	18.3	17.9	17.2	16.6	16.9	18.3	21.6	24.4	25.3	23.8	20.7	17.7	16.9	15.8	14.9	15.1	15.9	15.7	14.8	14.6	15.7	16.9	17.7	21.3	25.2	27.3	25.9	22.2	18.0	16.5	15.3	13.5	11.2
17.8	17.8	17.3	16.0	15.5	16.3	18.0	20.6	22.9	23.7	22.1	19.4	17.1	16.1	15.1	14.5	15.0	15.7	15.6	14.6	14.3	15.2	16.3	17.8	21.1	24.2	25.8	24.2	20.9	17.2	15.9	14.7	12.9	10.9
17.2	17.2	16.3	14.8	14.5	15.4	17.4	19.8	21.4	21.8	20.5	18.4	16.2	15.3	14.3	14.0	14.8	15.3	15.1	14.2	13.9	14.7	15.7	17.3	20.5	22.9	24.0	22.4	19.7	16.5	15.4	14.0	12.3	10.5
16.6	16.4	15.3	13.9	13.7	14.8	16.8	18.5	19.7	19.9	18.9	17.3	15.4	14.4	13.7	13.5	14.5	15.0	14.8	13.8	13.3	14.2	15.0	16.8	19.4	21.4	22.1	20.9	18.5	15.7	14.6	13.3	11.7	10.2
15.9	15.5	14.5	13.4	13.4	14.6	16.2	17.4	18.3	18.2	17.5	16.2	14.6	13.6	13.1	13.3	14.2	14.6	14.2	13.1	12.9	13.4	14.4	16.3	18.4	19.8	20.2	19.2	17.3	14.9	13.9	12.6	11.3	
15.5	15.2	14.1	13.0	13.1	14.3	15.7	16.6	17.4	17.1	16.5	15.3	14.0	13.1	12.8	13.2	13.8	14.2	13.8	12.9	12.6	12.9	14.0	15.8	17.1	18.3	18.4	17.5	16.0	14.1	12.9	11.9	10.8	
15.3	14.8	13.8	13.0	13.2	14.4	15.7	16.4	16.9	16.7	15.9	14.9	13.5	12.8	12.8	13.2	13.6	13.8	13.4	12.8	12.3	12.6	13.9	15.3	16.3	17.3	17.1	16.3	15.0	13.4	12.2	11.4	10.5	
15.3	14.8	13.8	13.2	13.5	14.9	16.1	16.9	17.5	16.9	16.0	14.8	13.4	12.6	12.8	13.3	13.7	13.8	13.4	12.8	12.4	12.6	13.9	15.2	16.0	16.8	16.4	15.6	14.4	12.9	11.7	11.1	10.3	
15.5	14.9	13.8	13.6	14.1	15.6	17.1	18.1	18.6	17.7	16.5	15.1	13.5	12.8	12.9	13.5	14.1	14.0	13.4	12.9	12.6	13.0	14.2	15.5	16.3	16.9	16.4	15.5	14.2	12.6	11.4	11.0	10.1	
15.6	15.1	14.3	14.3	14.9	16.5	18.6	19.6	19.9	18.9	17.4	15.4	13.8	13.2	13.2	13.9	14.5	14.4	13.6	12.9	12.9	13.6	14.9	16.3	17.2	17.7	17.0	15.9	14.3	12.7	11.6	10.9	9.9	
15.8	15.3	14.7	15.2	16.0	17.6	20.1	21.5	21.7	20.4	18.1	15.8	14.7	13.8	13.5	14.5	15.0	14.8	13.8	13.3	13.6	14.1	15.7	17.6	18.7	19.1	18.1	16.7	14.7	13.0	11.9	11.0	9.9	
16.2	15.6	15.0	15.6	16.6	18.6	21.6	23.4	23.4	21.7	18.7	16.3	15.4	14.5	14.3	15.0	15.5	15.1	14.4	13.8	14.5	15.1	16.6	19.0	20.5	21.0	19.6	17.6	15.2	13.6	12.4	11.2	9.9	
16.4	16.1	15.6	16.4	17.1	19.6	23.0	25.4	25.2	22.7	19.2	16.7	16.0	15.0	14.5	15.5	15.9	15.5	14.6	14.5	15.2	15.8	17.5	20.5	22.3	22.7	21.0	18.4	15.7	14.3	12.9	11.4	10.0	
16.4	16.4	16.2	17.0	17.7	20.4	24.3	27.0	26.7	23.4	19.4	17.0	16.5	15.5	15.0	15.9	16.2	15.9	14.9	15.2	16.2	16.7	18.4	21.9	24.3	24.4	22.1	18.8	16.1	14.7	13.2	11.5		
16.4	16.4	16.4	17.1	17.9	21.0	25.5	28.0	27.3	23.7	19.5	17.4	16.8	15.7	15.3	16.2	16.4	15.9	15.1	15.8	16.8	17.3	19.3	23.3	26.0	25.8	23.1	19.0	16.4	15.2	13.6	11.7		
16.4	16.2	16.2	17.3	17.9	21.5	25.8	28.1	27.2	23.3	19.0	17.5	16.5	15.7	15.4	16.1	16.4	15.8	15.5	15.9	16.8	17.5	20.1	24.4	27.4	26.8	23.5	19.0	16.9	15.7	13.9	11.8		
16.1	15.6	15.7	16.9	18.1	21.4	25.2	27.3	26.0	22.4	18.6	17.3	16.6	15.6	15.3	16.2	16.4	15.8	15.3	16.0	16.9	17.6	20.8	25.0	27.7	27.1	23.3	19.0	16.7	15.5	13.9	11.6		
15.5	14.9	15.2	16.3	17.4	21.0	24.2	25.4	24.1	21.1	17.8	16.9	16.0	15.3	15.3	16.2	16.2	15.5	15.0	15.8	16.9	17.5	21.0	24.9	27.1	26.0	22.7	18.5	16.6	15.4	13.6	11.4		
15.0	14.5	14.9	15.8	17.3	20.2	22.7	23.8	22.5	20.0	17.0	16.1	15.4	14.8	15.2	15.9	16.0	15.1	14.6	15.5	16.4	17.4	20.7	24.1	25.8	24.7	21.5	17.6	16.2	14.9	13.2	11.1		
14.6	14.0	14.3	15.1	16.9	19.3	21.0	21.9	20.8	18.6	16.2	15.3	14.6	14.0	14.9	15.5	15.5	14.6	14.2	15.0	15.8	17.0	20.0	22.7	24.0	22.9	20.2	16.8	15.4	14.3	12.5	10.7		
14.2	13.6	13.6	14.5	16.3	18.2	19.5	20.1	19.1	17.4	15.4	14.3	13.8	13.5	14.6	15.2	15.1	14.3	13.7	14.4	15.1	16.6	19.3	21.3	22.3	21.1	18.8	16.1	14.7	13.4	11.9	10.3		
13.8	13.2	13.1	14.0	15.7	17.1	18.1	18.3	17.5	16.3	14.7	13.7	13.2	13.3	14.2	14.7	14.6	13.6	13.2	13.6	14.4	16.1	18.2	19.7	20.4	19.3	17.5	15.1	13.9	12.8	11.4	10.1		
13.7	12.9	12.8	13.9	15.3	16.3	17.2	17.2	16.5	15.4	14.0	13.0	12.8	13.2	13.9	14.2	14.1	13.2	12.7	12.9	14.0	15.6	17.2	18.3	18.5	17.7	16.2	14.3	13.0	12.0	10.9			
13.4	12.8	12.8	14.0	15.3	16.1	17.0	16.7	15.9	14.9	13.6	12.7	12.7	13.1	13.7	13.8	13.6	13.0	12.5	12.7	13.8	15.2	16.3	17.1	17.2	16.4	15.2	13.6	12.3	11.5	10.6			
13.3	12.9	13.1	14.3	15.8	16.6	17.2	16.8	16.0	14.8	13.4	12.6	12.7	13.2	13.7	13.8	13.5	13.0	12.5	12.7	13.8	15.1	15.9	16.7	16.5	15.7	14.6	13.0	11.8	11.1	10.3			
13.1	13.3	13.6	15.0	16.7	17.7	18.4	17.6	16.6	15.1	13.6	12.8	12.7	13.3	13.9	14.1	13.5	13.0	12.7	13.0	14.1	15.4	16.2	16.9	16.4	15.6	14.3	12.7	11.6	11.0	10.2			
13.4	13.8	14.3	15.8	17.7	19.2	19.8	18.9	17.5	15.5	13.9	13.2	13.0	13.6	14.5	14.4	13.7	13.0	12.9	13.5	14.7	16.1	17.1	17.6	17.0	16.0	14.5	12.9	11.6	11.0	10.0			
13.8	14.7	15.3	16.8	19.4	21.0	21.6	20.4	18.3	15.8	14.5	13.8	13.6	14.3	15.0	14.9	14.1	13.3	13.6	14.1	15.5	17.3	18.5	19.2	18.2	16.8	14.9	13.1	12.0	11.1	10.0			
14.3	15.4	16.0	17.7	20.8	22.8	23.4	21.7	19.0	16.6	15.4	14.5	14.1	14.9	15.4	15.2	14.4	13.8	14.4	15.0	16.3	18.8	20.3	20.7	19.7	17.8	15.3	13.6	12.5	11.3	10.1			



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part18

[illegible]

Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

14,8	16,0	16,6	18,5	22,3	24,8	25,1	22,7	19,3	16,6	15,9	15,0	14,4	15,2	15,8	15,5	14,7	14,6	15,2	15,8	17,3	20,1	22,1	22,8	21,1	18,6	15,8	14,4	13,1	11,5	10,2
15,4	16,6	17,2	19,5	23,6	26,3	26,1	23,5	19,6	16,9	16,5	15,5	14,8	15,7	16,2	15,9	14,9	15,1	16,0	16,6	18,0	21,5	23,9	24,4	22,4	19,0	16,1	14,9	13,3	11,7	10,1
15,5	16,6	17,3	20,1	24,7	27,8	27,4	24,0	19,5	17,3	16,7	15,8	15,1	15,9	16,3	15,9	15,0	15,6	16,6	17,2	19,2	22,8	25,8	26,0	23,4	19,5	16,4	15,4	13,7	11,9	
15,6	16,7	17,5	20,4	24,9	27,8	27,3	23,5	19,2	17,2	16,7	15,8	15,4	16,0	16,3	15,9	15,2	15,8	16,8	17,2	19,7	24,0	27,0	27,0	23,8	19,5	17,0	15,8	14,1	12,0	
15,3	16,4	17,2	20,6	24,5	26,9	26,0	22,7	18,6	17,2	16,6	15,6	15,2	16,1	16,3	15,8	15,4	15,9	16,9	17,4	20,2	24,5	27,6	27,2	23,6	19,2	16,6	15,7	14,0	11,9	
14,8	15,9	16,9	20,3	23,7	25,2	24,5	21,5	18,0	16,9	16,1	15,2	15,2	16,1	16,2	15,6	15,0	15,7	16,8	17,5	20,4	24,5	27,0	26,6	23,1	18,9	16,6	15,6	13,9	11,6	
14,3	15,4	16,7	19,8	22,3	23,7	22,5	20,1	17,1	16,1	15,4	14,8	15,0	15,8	16,0	15,2	14,6	15,3	16,3	17,1	20,1	23,8	25,7	24,9	21,9	18,0	16,3	15,2	13,4	11,4	
13,7	14,7	16,3	18,9	20,8	21,7	20,8	18,8	16,4	15,3	14,6	14,1	14,8	15,4	15,5	14,8	14,2	14,8	15,7	17,0	19,8	22,5	23,9	23,2	20,5	17,0	15,6	14,4	12,7	10,9	
13,0	14,0	15,8	17,8	19,2	19,7	19,1	17,6	15,5	14,4	13,8	13,5	14,5	15,1	15,1	14,3	13,8	14,3	15,0	16,5	19,0	21,1	22,2	21,3	19,2	16,3	14,8	13,6	12,1	10,5	
12,5	13,6	15,3	16,8	17,8	18,3	17,5	16,4	14,8	13,6	13,1	13,2	14,1	14,7	14,6	13,8	13,1	13,5	14,2	15,9	18,0	19,6	20,3	19,5	17,8	15,4	14,1	13,0	11,6	10,2	
12,3	13,4	14,9	16,0	16,8	17,1	16,4	15,4	14,1	13,1	12,8	13,0	13,8	14,3	14,0	13,2	12,8	12,9	13,7	15,4	17,1	18,2	18,7	17,8	16,5	14,6	13,1	12,1	11,1	9,9	
12,2	13,5	14,9	15,9	16,5	16,6	15,9	15,0	13,6	12,7	12,6	13,0	13,6	13,8	13,6	13,1	12,6	12,7	13,7	15,0	16,2	17,1	17,3	16,5	15,4	13,8	12,4	11,6	10,7		
12,5	13,9	15,4	16,4	17,1	16,8	16,0	14,9	13,6	12,6	12,6	13,1	13,5	13,7	13,5	13,1	12,6	12,6	13,6	14,9	15,9	16,5	16,6	15,8	14,7	13,2	11,9	11,2	10,4		
13,2	14,6	16,3	17,4	18,1	17,5	16,6	15,1	13,6	12,8	12,7	13,2	13,8	14,1	13,6	13,0	12,7	12,8	13,9	15,2	16,1	16,7	16,5	15,7	14,5	12,9	11,7	11,1	10,4		
14,1	15,5	17,6	18,9	19,6	18,9	17,5	15,6	13,9	13,2	13,0	13,5	14,4	14,5	13,8	13,0	13,0	13,4	14,6	16,0	17,0	17,8	17,2	16,1	14,7	13,0	11,7	11,1	10,2		
14,9	16,4	19,0	20,7	21,5	20,4	18,4	16,1	14,6	13,8	13,4	14,2	15,0	14,9	14,0	13,3	13,5	14,1	15,3	17,1	18,4	19,0	18,3	17,0	15,1	13,3	12,1	11,2	10,1		
15,7	17,2	20,4	22,6	23,4	21,7	19,2	16,5	15,4	14,6	14,1	14,8	15,4	15,3	14,5	13,8	14,3	15,0	16,1	18,5	20,1	20,9	19,8	17,9	15,6	13,8	12,6	11,4	10,2		
16,5	18,3	21,7	24,5	25,1	23,1	19,9	16,7	16,0	15,1	14,5	15,1	15,7	15,6	14,8	14,3	15,0	15,7	16,9	19,8	21,9	22,7	21,2	18,9	16,0	14,4	13,2	11,7	10,3		
17,2	19,0	23,1	26,3	26,4	24,0	20,1	17,1	16,5	15,5	14,9	15,5	16,1	15,9	14,9	15,0	15,8	16,4	17,8	21,2	23,6	24,4	22,6	19,6	16,3	15,0	13,5	11,8	10,3		
17,2	19,7	24,0	27,5	27,5	24,3	19,9	17,2	16,7	15,8	15,2	15,8	16,3	16,0	15,4	15,6	16,4	17,3	18,8	22,4	25,5	26,1	23,7	20,0	16,6	15,5	13,9	12,1	10,3		
17,3	20,2	24,6	27,5	27,3	24,1	19,7	17,2	16,7	15,8	15,2	16,0	16,3	16,0	15,2	15,8	16,6	17,3	19,1	23,5	27,0	27,2	24,3	20,1	16,9	15,7	14,2	12,2			
17,1	20,2	24,2	26,8	26,6	23,2	18,9	17,3	16,8	15,7	15,1	15,9	16,3	15,9	15,2	15,8	16,8	17,3	19,8	24,1	27,5	27,0	24,3	20,1	16,8	15,9	14,3	12,1			
16,8	19,8	23,4	25,4	24,5	21,8	18,4	16,9	16,2	15,3	15,0	15,9	16,2	15,7	15,0	15,6	16,7	17,2	20,0	24,1	26,8	26,9	23,4	19,2	16,7	15,8	14,1	11,9			
16,7	19,4	22,1	23,4	22,8	20,5	17,3	16,2	15,4	14,7	14,8	15,7	16,0	15,4	14,6	15,2	16,2	17,0	19,9	23,4	25,7	25,2	22,3	18,5	16,5	15,3	13,6	11,6			
16,1	18,6	20,6	21,9	21,1	19,2	16,7	15,4	14,7	14,1	14,6	15,4	15,5	14,9	14,3	14,7	15,7	16,5	19,5	22,3	24,1	23,5	20,9	17,5	15,7	14,6	13,0	11,1			
15,5	17,6	19,1	20,0	19,3	17,9	15,8	14,5	13,9	13,5	14,2	15,1	15,2	14,5	13,6	14,2	15,0	16,2	18,8	21,0	22,3	21,6	19,5	16,7	15,0	13,8	12,3	10,7			
15,0	16,6	17,8	18,4	17,6	16,6	15,0	13,7	13,2	13,2	14,0	14,7	14,6	13,7	13,1	13,4	14,2	15,7	17,9	19,5	20,4	19,7	18,1	15,6	14,2	13,1	11,7	10,4			
14,8	16,0	16,9	17,2	16,6	15,6	14,3	13,2	12,8	13,0	13,7	14,3	14,1	13,4	12,8	12,9	13,7	15,2	16,9	18,1	18,8	17,9	16,7	14,8	13,3	12,3	11,2	10,0			
14,8	15,9	16,5	16,7	16,0	15,1	13,8	12,8	12,6	13,0	13,6	13,9	13,6	13,1	12,5	12,5	13,5	14,9	16,2	17,0	17,4	16,6	15,6	14,0	12,5	11,7	10,8	9,6			
15,2	16,2	17,0	16,9	16,1	15,0	13,7	12,6	12,6	13,1	13,6	13,8	13,6	13,1	12,6	12,5	13,5	14,8	15,7	16,4	16,6	15,9	14,8	13,4	12,0	11,3	10,6				
16,1	17,3	18,1	17,7	16,7	15,3	13,8	12,8	12,6	13,1	13,8	14,1	13,6	13,1	12,7	12,8	13,8	15,1	16,1	16,6	16,6	15,8	14,6	13,1	11,8	11,1	10,5				
17,4	18,9	19,6	19,0	17,8	15,8	14,0	13,3	13,0	13,4	14,3	14,5	13,9	13,1	13,0	13,3	14,4	15,9	16,9	17,6	17,3	16,3	14,8	13,1	11,8	11,1	10,4				
18,8	20,7	21,6	20,6	18,7	16,3	14,8	14,0	13,4	14,0	14,8	14,9	14,1	13,4	13,4	13,9	15,0	16,9	18,2	19,0	18,4	17,1	15,3	13,4	12,2	11,3	10,3				





Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part21



Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

20.2	22.4	23.4	22.1	19.6	16.8	15.5	14.7	14.0	14.6	15.3	15.3	14.7	13.8	14.2	14.9	15.9	18.1	19.9	20.5	19.9	18.3	15.9	13.8	12.7	11.5	10.3
21.5	24.4	25.3	23.4	20.2	17.1	16.1	15.2	14.5	15.0	15.8	15.7	14.9	14.4	14.9	15.7	16.7	19.4	21.7	22.6	21.4	19.2	16.4	14.5	13.4	11.8	10.5
22.8	26.3	26.5	24.4	20.4	17.4	16.6	15.6	14.9	15.4	16.1	16.0	15.1	15.0	15.7	16.4	17.4	20.7	23.4	24.3	22.9	19.8	16.6	15.1	13.7	12.0	10.5
23.8	27.2	27.8	24.9	20.5	17.5	16.8	16.0	15.2	15.7	16.3	16.1	15.4	15.5	16.3	17.0	18.6	21.9	25.1	26.0	24.0	20.5	16.8	15.5	14.1	12.3	10.5
24.4	27.6	28.0	24.6	20.1	17.5	16.8	16.0	15.2	15.9	16.3	16.1	15.2	15.7	16.6	17.2	18.9	23.1	26.5	27.4	24.6	20.5	17.1	16.1	14.4	12.5	10.4
24.0	27.1	26.6	23.7	19.8	17.4	16.9	16.0	15.4	15.9	16.3	16.0	15.4	15.8	16.8	17.5	19.3	23.8	27.5	27.4	24.7	20.1	16.9	16.2	14.5	12.4	
23.2	25.5	25.2	22.4	18.9	17.0	16.3	15.5	15.2	16.0	16.3	15.9	15.0	15.6	16.6	17.0	19.4	23.8	26.8	27.2	23.9	19.6	17.1	15.8	14.3	12.2	
22.1	23.9	23.3	21.0	17.8	16.3	15.6	14.9	14.9	15.7	16.0	15.5	14.6	15.2	16.1	17.0	19.5	23.2	25.8	25.5	22.8	18.8	16.3	15.5	13.8	11.9	
20.8	22.0	21.3	19.7	17.0	15.6	14.9	14.2	14.6	15.5	15.6	15.1	14.2	14.7	15.6	16.5	19.1	22.1	24.0	23.6	21.3	18.0	15.9	14.7	13.2	11.4	
19.3	20.4	19.6	18.2	16.1	14.7	14.1	13.6	14.2	15.1	15.3	14.7	13.9	14.2	15.0	16.0	18.5	20.8	22.3	21.8	19.9	16.9	15.1	14.0	12.4	10.9	
18.0	18.5	18.0	16.9	15.3	13.9	13.4	13.2	13.9	14.7	14.8	13.9	13.3	13.5	14.0	15.5	17.7	19.4	20.7	19.9	18.3	16.0	14.3	13.3	11.9	10.5	
17.1	17.4	16.9	15.9	14.6	13.4	12.9	13.0	13.7	14.2	14.2	13.5	12.9	12.9	13.6	15.2	16.8	18.1	18.7	18.1	16.8	15.0	13.4	12.4	11.3	10.2	
16.8	16.9	16.3	15.4	14.1	13.0	12.7	13.0	13.6	13.9	13.8	13.2	12.7	12.6	13.4	14.8	16.1	16.9	17.5	16.8	15.8	14.2	12.7	11.8	11.0	9.8	
17.1	17.1	16.3	15.3	13.9	12.8	12.6	13.1	13.5	13.9	13.7	13.3	12.7	12.6	13.4	14.7	15.8	16.4	16.8	16.0	15.1	13.6	12.1	11.3	10.6	9.5	
18.2	17.9	16.9	15.6	14.1	12.9	12.7	13.2	13.8	14.1	13.8	13.1	12.7	12.7	13.6	15.0	15.9	16.6	16.8	15.9	14.8	13.3	11.9	11.2	10.6		
19.8	19.3	18.0	16.2	14.4	13.4	13.1	13.4	14.2	14.6	14.0	13.2	13.0	13.2	14.2	15.7	16.8	17.5	17.3	16.3	15.0	13.3	12.0	11.2	10.5		
21.7	20.9	19.1	16.6	14.9	14.0	13.5	13.9	14.9	15.0	14.3	13.4	13.4	13.9	15.0	16.7	18.2	18.9	18.5	17.2	15.5	13.7	12.3	11.4	10.5		
23.7	22.3	20.1	17.2	15.6	14.8	14.0	14.6	15.4	15.4	14.8	13.7	14.2	14.8	15.8	17.9	19.7	20.7	20.0	18.5	16.1	14.0	12.8	11.6	10.5		
25.3	23.7	20.8	17.4	16.2	15.4	14.5	14.9	15.8	15.7	15.0	14.4	14.8	15.6	16.6	19.1	21.4	22.5	21.7	19.5	16.6	14.6	13.5	12.0	10.6		
27.0	24.9	21.1	17.8	16.8	15.8	15.0	15.4	16.2	16.1	15.2	14.9	15.6	16.5	17.2	20.4	23.2	24.5	23.2	20.2	17.0	15.1	13.9	12.2	10.6		
28.1	25.4	21.2	17.8	17.2	16.1	15.3	15.7	16.4	16.2	15.4	15.4	16.3	17.1	18.1	21.5	24.8	26.0	24.3	20.8	17.1	15.7	14.2	12.4	10.6		
28.1	25.2	20.8	17.7	17.1	16.2	15.4	15.9	16.4	16.2	15.3	15.7	16.5	17.2	18.6	22.7	26.4	27.5	25.1	21.0	17.4	16.1	14.6	12.7	10.6		
27.2	24.3	20.2	17.5	17.2	16.1	15.2	15.9	16.3	16.1	15.4	15.7	16.6	17.4	19.2	23.2	26.7	27.8	25.2	20.7	17.3	16.2	14.7	12.7	10.4		
25.5	23.0	19.5	17.2	16.7	15.7	15.3	16.0	16.4	16.0	15.3	15.7	16.5	17.1	19.2	23.4	26.7	27.4	24.5	20.2	17.1	16.0	14.5	12.4			
23.7	21.5	18.3	16.5	16.0	15.1	14.9	15.8	16.1	15.6	14.9	15.2	16.1	16.8	19.2	22.9	25.5	25.8	23.2	19.3	16.6	15.8	14.1	12.1			
21.8	20.1	17.3	15.9	15.2	14.3	14.7	15.5	15.7	15.3	14.3	14.7	15.6	16.5	18.8	22.0	24.0	23.9	21.8	18.4	16.1	15.0	13.4	11.6			
19.9	18.7	16.6	15.0	14.3	13.8	14.2	15.2	15.4	14.9	13.9	14.2	15.1	16.0	18.3	20.8	22.4	22.1	20.3	17.4	15.3	14.2	12.7	11.1			
18.3	17.2	15.7	14.3	13.5	13.4	14.0	14.8	14.9	14.3	13.4	13.6	14.2	15.4	17.6	19.4	20.5	20.1	18.7	16.3	14.5	13.6	12.1	10.7			
17.2	16.4	15.0	13.7	13.1	13.2	13.7	14.4	14.4	13.8	13.1	13.0	13.7	15.0	16.7	18.0	18.8	18.3	17.2	15.3	13.6	12.6	11.5	10.3			
16.6	15.8	14.5	13.3	12.9	13.2	13.6	14.1	14.0	13.5	12.9	12.7	13.4	14.8	16.1	17.0	17.6	17.0	16.1	14.5	13.0	12.0	11.1	9.9			
16.8	15.8	14.5	13.2	12.8	13.3	13.8	14.0	13.9	13.5	13.0	12.7	13.4	14.7	15.9	16.4	16.9	16.1	15.3	13.9	12.4	11.5	10.8	9.6			
17.4	16.3	14.7	13.5	13.1	13.4	13.9	14.3	14.1	13.5	13.0	12.9	13.7	15.0	16.0	16.6	16.9	16.1	15.0	13.6	12.2	11.3	10.7	9.4			



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part24



Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

18.7	17.0	15.1	14.0	13.5	13.7	14.5	14.9	14.5	13.6	13.2	13.4	14.3	15.7	16.9	17.5	17.6	16.6	15.3	13.7	12.2	11.4	10.6
20.0	17.6	15.7	14.8	14.1	14.4	15.3	15.4	15.0	13.9	13.7	14.1	15.0	16.7	18.1	19.0	18.6	17.5	15.9	14.1	12.6	11.6	10.6
21.1	18.3	16.7	15.8	14.9	15.0	15.8	15.9	15.3	14.3	14.4	15.1	16.1	18.0	19.9	20.8	20.4	18.9	16.7	14.4	13.1	11.8	10.5
22.2	18.7	17.6	16.5	15.5	15.4	16.2	16.3	15.6	14.8	15.1	16.0	16.7	19.2	21.6	22.9	22.0	20.1	17.3	15.1	13.7	12.1	10.6
22.9	19.2	18.4	17.2	16.1	16.0	16.9	16.7	15.8	15.2	15.9	16.9	17.6	20.4	23.4	24.9	23.8	21.1	17.6	15.6	14.2	12.2	10.6
23.2	19.6	18.9	17.8	16.6	16.6	17.3	17.0	16.1	15.8	16.7	17.6	18.4	21.8	25.2	26.7	25.3	21.8	17.9	16.1	14.5	12.4	10.5
22.8	19.8	19.1	18.0	16.9	17.0	17.5	17.2	16.1	16.1	17.0	17.8	18.8	22.9	26.7	28.2	26.2	22.2	18.1	16.6	14.8	12.6	10.4
22.5	19.9	19.3	18.2	17.0	17.2	17.7	17.3	16.4	16.3	17.2	18.0	19.4	23.6	27.3	28.4	26.1	22.0	18.1	16.5	14.7	12.5	10.2
21.8	19.7	19.1	18.0	17.0	17.5	17.8	17.4	16.3	16.3	17.1	17.9	19.7	23.8	27.4	28.2	25.8	21.4	17.8	16.4	14.3	12.2	9.8
21.2	19.3	18.7	17.7	17.0	17.5	17.7	17.2	16.0	16.0	16.9	17.5	19.6	23.5	26.3	26.8	24.6	20.6	17.1	15.7	13.8	11.8	
20.5	18.8	18.3	17.5	17.1	17.7	17.5	16.8	15.6	15.6	16.5	17.2	19.6	22.8	25.0	25.3	23.1	19.6	16.5	14.9	13.0	11.2	
19.7	18.3	17.9	17.2	17.2	17.5	17.3	16.5	15.2	15.1	15.9	16.7	19.1	21.8	23.5	23.4	21.6	18.5	15.5	14.0	12.2	10.6	
19.1	18.0	17.4	17.1	17.3	17.6	17.1	16.1	14.7	14.5	14.8	16.3	18.5	20.7	22.0	21.7	20.2	17.3	14.7	13.0	11.3	10.0	
18.7	17.7	17.2	17.1	17.4	17.5	16.9	15.8	14.5	14.1	14.5	15.7	17.6	19.4	20.2	20.0	18.4	16.1	13.4	11.8	10.5	9.4	
18.5	17.7	17.2	17.4	17.7	17.7	17.0	15.9	14.7	14.2	14.4	15.4	16.8	18.2	18.9	18.4	17.2	15.0	12.6	11.1	10.0	9.1	
18.8	18.0	17.6	18.0	18.4	18.2	17.6	16.7	15.4	14.6	14.6	15.2	16.3	17.4	18.1	17.3	16.0	14.1	12.1	10.7	9.8	8.8	
19.5	18.7	18.4	18.6	19.1	19.3	18.7	17.7	16.2	15.3	14.9	15.3	16.2	17.0	17.4	16.6	15.3	13.8	12.1	10.7	9.8	8.7	
20.3	19.7	19.6	19.6	20.4	21.0	20.2	19.0	17.2	16.1	15.6	15.8	16.5	17.1	17.1	16.4	15.2	13.6	12.3	11.0	9.9	8.8	
21.5	21.2	21.0	21.1	22.0	22.8	22.4	20.7	18.8	17.4	16.3	16.5	17.0	17.3	17.2	16.5	15.4	14.0	12.7	11.6	10.4		
22.9	22.8	22.8	22.5	23.5	24.8	24.6	22.7	20.6	18.4	17.0	17.4	18.0	17.9	17.6	16.8	15.9	14.6	13.5	12.4	11.0		
24.1	24.2	24.0	23.7	24.9	26.7	26.8	24.8	22.2	19.6	18.0	18.8	18.9	18.7	18.2	17.5	16.6	15.0	14.3	13.3	11.7		
25.5	25.6	25.6	24.7	26.2	28.5	28.8	26.5	23.5	20.2	18.9	19.9	19.8	19.3	18.7	18.1	17.3	15.8	15.0	14.3	12.5		
26.6	26.9	26.8	25.7	27.5	30.1	30.6	28.0	24.5	20.7	20.0	21.2	20.7	19.9	19.3	18.9	18.1	16.1	15.8	15.3	13.2		
26.8	27.3	27.1	26.3	28.7	31.5	31.6	29.0	25.1	21.1	21.0	22.1	21.5	20.4	20.0	19.6	18.7	16.5	16.8	16.3	14.0		
27.4	27.5	27.4	26.4	29.0	32.0	32.2	29.4	25.2	21.3	21.4	22.5	21.8	20.5	20.2	20.1	19.0	16.9	17.4	17.1	14.5		
26.9	27.2	27.1	26.4	29.2	31.8	31.4	28.7	24.9	21.6	22.1	22.8	21.9	20.6	20.4	20.1	19.2	17.2	17.6	17.4	14.5		
26.1	26.3	26.1	26.4	28.3	30.5	30.0	27.6	24.4	21.3	22.4	22.7	21.9	20.7	20.5	20.0	18.7	17.0	17.5	17.0	14.1		
25.2	25.5	25.3	25.6	27.5	28.5	27.9	26.1	23.5	21.2	22.3	22.4	21.7	20.7	20.2	19.7	18.0	16.7	17.2	16.3			
24.3	24.5	24.4	25.0	26.3	26.5	25.9	24.6	22.6	21.2	22.1	22.1	21.5	20.8	19.9	19.1	17.4	16.5	16.6	15.1			
23.3	23.3	23.4	24.2	24.6	24.5	24.0	23.0	21.8	20.9	21.9	22.0	21.7	21.2	19.9	18.9	17.2	16.3	15.8	13.9			
22.6	22.4	22.6	23.0	22.9	22.7	22.4	21.9	21.2	20.7	21.5	22.0	22.3	21.9	20.7	18.9	17.4	16.4	15.3	13.2			
21.9	21.8	22.0	22.0	21.7	21.4	21.3	21.2	20.9	20.7	21.2	22.1	23.2	23.2	22.6	20.3	18.2	17.4	15.8	13.2			



Part26

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part27







Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

21,7	21,5	21,6	21,5	21,1	21,1	21,1	21,1	20,9	20,8	21,3	22,3	23,8	25,5	26,0	24,5	22,2	20,6	18,5	15,6
21,8	21,7	21,7	21,6	20,9	21,4	21,6	21,6	21,5	21,4	21,8	23,1	24,6	27,5	32,6	33,9	31,6	29,5	26,0	20,9
22,4	22,2	22,2	22,0	21,7	22,3	22,6	22,6	22,4	22,2	22,8	24,1	25,9	29,4	40,1	49,4	43,9	40,2	34,7	31,6
23,2	23,0	22,9	23,1	23,3	23,9	24,2	23,9	23,3	23,3	24,2	25,4	27,3	32,1	46,1	73,5	68,3	53,5	49,0	58,0
24,0	23,9	23,8	24,4	24,8	26,3	26,2	25,6	24,5	24,7	25,7	26,5	28,6	35,9	57,9	63,5	82,3	70,4	64,6	
24,7	24,4	24,6	25,7	26,7	28,8	28,5	27,1	25,9	26,4	26,8	27,2	28,7	29,7	48,9	65,1	59,6	56,3	68,9	
25,4	25,0	25,4	26,9	28,6	31,0	30,2	28,4	27,0	27,7	27,9	27,3	26,5	26,5	24,1					
26,0	25,5	26,0	27,9	30,4	32,9	31,6	29,1	28,0	28,9	28,8	27,8	27,1	27,0	24,4					
26,2	25,7	26,5	28,7	31,8	33,9	32,4	29,5	28,6	29,9	29,3	28,0	27,4	27,0	22,5					
26,2	25,7	26,9	29,0	32,4	34,4	32,5	29,3	28,9	29,5	29,5	28,0	27,3	25,9	21,2					
25,8	25,5	26,7	28,8	32,0	33,6	31,9	29,3	28,9	29,2	29,1	27,6	26,8	25,2	20,7					
25,1	24,7	26,1	27,8	30,9	32,5	31,1	28,8	28,5	28,7	28,4	27,3	26,5	22,9	18,8					
24,2	24,0	25,2	26,6	29,2	30,7	30,0	28,0	27,8	28,0	27,6	26,9	26,0	22,1	18,8					
23,4	23,3	24,2	25,2	27,5	28,8	28,6	27,2	27,0	27,1	26,7	26,5	25,3	21,7	18,0					
22,2	22,2	22,5	23,2	25,7	27,0	27,3	26,6	26,4	26,5	26,3	26,1	24,7	20,1						
21,3	21,3	21,0	21,9	23,9	25,5	26,2	26,0	25,7	25,9	26,0	25,9	24,5	19,3						
20,7	20,5	19,9	20,5	22,8	24,3	25,3	25,4	25,3	25,8	26,0	25,8	23,3	19,2						
20,2	19,8	19,2	20,0	22,4	23,7	24,7	24,9	25,0	25,8	26,0	25,7	23,2	18,7						
20,2	19,8	19,1	20,3	22,5	23,6	24,4	24,9	25,3	25,9	26,2	25,8	22,9	18,4						
20,9	20,4	19,8	21,2	23,1	23,9	24,4	25,1	25,7	26,5	26,3	26,2	24,5	19,5						
21,8	21,6	21,2	22,8	24,1	24,7	24,8	25,3	26,0	26,7	26,2	26,5	24,2	18,8						
22,7	23,2	22,8	24,5	25,5	25,5	25,2	25,6	26,4	26,9	26,2	26,5	24,2	18,5						
23,7	24,5	24,9	26,6	27,0	26,1	25,2	26,0	26,6	26,4	26,1	26,2	24,9	18,6						
24,7	25,9	27,1	28,6	28,1	26,6	25,2	26,0	26,4	26,1	25,6	26,0	23,7							
25,8	27,4	29,1	30,4	29,1	26,7	25,3	26,3	26,8	27,2	29,8	36,0	54,9							
26,9	28,9	31,0	31,9	30,0	27,2	25,9	26,6	26,8	27,2	30,2	40,3	67,4	68,3	88,2	72,3	85,6			
27,9	30,1	32,5	32,8	30,4	27,4	26,3	26,7	26,6	26,8	28,9	38,6	64,9	76,8	73,2	70,4	72,4			
29,0	31,0	33,2	33,2	30,9	27,5	26,7	26,5	26,1	26,2	28,1	37,7	53,4	54,6	50,4	53,4	52,6			
29,3	31,0	32,8	33,4	31,6	28,1	27,2	26,4	25,7	25,6	27,5	31,6	38,5	36,4	36,7	36,6	33,5			
29,9	31,0	32,4	33,7	32,1	28,4	27,0	26,0	25,1	24,8	24,9	25,9	25,6	25,4	25,6	24,9	21,4			
30,6	31,8	34,4	34,5	32,7	28,7	26,9	25,5	24,3	23,5	22,8	21,8	21,1	20,3	19,8	18,0	15,7			
29,8	33,5	37,3	36,3	33,5	28,7	26,7	25,2	23,9	22,7	21,5	20,4	19,5	18,6	17,9	15,9	13,4			
29,8	35,2	37,9	37,2	34,0	28,9	26,8	25,5	23,9	22,5	21,1	20,5	19,1	18,1	17,5	15,3				




1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part30



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

31,6	35,4	37,8	36,7	34,7	30,9	28,5	26,7	24,6	23,4	22,4	21,2	19,4	18,4	17,7	15,3
30,5	31,5	35,1	35,9	36,6	33,1	30,6	28,2	26,1	25,6	24,6	22,7	20,1	18,8	18,1	15,6
26,2	24,9	32,6	37,7	38,7	35,2	32,8	29,6	28,3	28,9	26,6	23,4	20,6	19,0	18,2	15,9
		41,5	35,8	37,8	36,2	33,2	32,6	31,8	28,3	24,0	20,0	18,8	18,2	15,6	
		38,6	37,8	36,5	36,4	38,0	38,3	34,7	28,9	23,4	19,6	18,7	17,4	14,8	
		47,5	45,8	43,3	39,9	41,9	40,0	35,8	28,0	22,4	18,6	17,6	16,4	13,7	
38,4	50,1	47,0	44,9	46,1	42,4	36,8	34,9	28,2	22,0	18,1	16,7	14,8	12,3		
28,0	36,8	36,7	37,4	38,6	34,8	33,2	33,6	27,5	21,2	17,4	15,4	13,3	11,0		
						22,7	28,7	26,5	20,1	15,7	13,8	11,8			
						18,8	19,0	17,1	15,9	12,5	11,7	10,2			
						21,0	21,4	18,0	14,3	11,4	9,7	8,5			
						25,0	21,2	18,0	13,2	10,2	8,7	7,7			
						45,9	32,1	22,1	17,6	12,3	9,5	8,0	7,1		
						48,2	34,3	20,9	17,1	11,8	9,2	7,8	6,9		
						36,2	27,3	19,8	16,8	11,5	9,3	7,9	7,0		
						22,9	22,7	18,6	15,0	11,7	9,7	8,4	7,4		
						19,0	20,1	18,4	15,1	12,3	10,5	9,0	7,9		
						16,8	17,5	17,0	15,1	13,2	11,5	9,9			
						16,7	17,6	17,0	15,3	14,0	12,5	10,9			
						19,5	19,8	18,6	15,9	14,4	13,5	11,8			
						22,8	22,1	19,4	16,0	14,8	14,5	12,6			
33,8	28,8	23,1	20,2	16,0	15,4	15,3	13,3								
49,6	35,2	25,1	20,7	16,0	15,7	15,7	13,8								
44,9	33,5	24,3	20,4	16,0	15,9	15,8	13,6								
30,7	27,4	23,0	19,1	15,7	15,7	15,3	13,0								
22,0	23,2	20,9	17,5	15,2	15,0	14,3	12,1								
18,5	20,2	19,3	16,5	14,6	14,1	13,0									
16,2	17,2	17,0	15,4	13,8	13,0	11,7									
16,7	16,9	16,1	14,4	12,8	11,6	10,3									
19,6	19,1	16,3	13,5	11,5	10,2	9,1									
24,3	21,9	19,1	15,9	12,2	10,1	9,0	8,1								
37,4	27,2	19,7	15,5	11,1	9,2	8,1	7,3								



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part33



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

		48.8	30.5	19.7	14.9	10.3	8.6	7.6	6.9
		39.7	26.2	19.4	14.2	10.1	8.4	7.4	6.7
		25.0	21.5	18.0	13.7	10.2	8.6	7.5	6.8
		19.5	20.0	17.4	13.6	10.7	9.1	7.9	
		17.5	18.2	16.5	13.9	11.6	9.9	8.6	
		16.2	16.4	16.0	14.3	12.4	11.0	9.5	
		18.2	18.5	16.9	14.9	13.2	12.0	10.5	
19.7	21.6	20.9	18.2	15.2	14.1	13.0	11.3		
30.1	24.8	21.5	18.5	15.2	14.7	14.0	12.1		
44.0	29.8	22.7	18.6	15.3	15.3	14.9	12.7		
46.8	32.6	22.9	18.9	15.3	15.6	15.4	12.9		
34.9	26.8	22.7	18.2	15.2	15.8	15.4	12.8		
23.6	23.3	20.6	17.1	15.0	15.7	14.9			
20.3	21.3	19.6	16.2	14.7	14.8	13.7			
17.1	18.2	17.4	15.5	14.3	13.8	12.3			
16.3	16.9	16.4	14.8	13.4	12.5	11.1			
17.1	18.7	18.2	16.2	13.8	12.2	11.1	9.8		
20.9	21.6	19.3	15.6	12.6	10.9	9.8	8.7		
32.6	24.5	18.5	15.1	11.3	9.7	8.6	7.8		
42.4	27.9	19.3	14.5	10.4	8.8	7.8	7.1		
42.2	27.5	19.3	14.2	9.9	8.3	7.3	6.7		
29.2	22.8	18.2	13.2	9.6	8.1	7.2			
21.7	20.4	16.8	12.9	9.7	8.2	7.3			
17.3	17.9	15.4	12.4	10.2	8.7	7.7			
13.5	14.2	13.7	12.2	10.7	9.5	8.4			
10.4	11.6	12.4	12.6	12.2	11.5	10.5	9.2		
10.0	11.0	11.8	12.4	12.4	12.4	11.6	10.1		
10.3	11.0	11.8	12.5	12.7	13.3	12.6	10.9		
10.3	11.3	12.3	13.0	13.2	14.2	13.6	11.5		
26.7	24.0	20.0	27.1	17.2	17.3	14.9	15.7	14.6	12.3
31.7	27.6	27.0	29.1	23.2	18.7	16.7	16.7	15.7	
30.6	30.7	29.9	27.8	22.7	18.3	16.8	16.8	15.5	



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part36






Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

27.6	32.3	30.8	25.5	20.7	17.6	16.5	16.5	14.8
23.6	27.3	27.4	23.3	19.2	16.3	15.7	15.5	13.7
18.5	21.5	23.3	21.1	17.9	15.6	15.0	14.2	12.5
16.4	18.4	19.7	18.9	17.0	14.9	14.0	13.0	11.4
14.9	15.4	16.4	16.4	15.5	14.4	13.0	11.7	10.3
13.7	14.0	14.7	15.1	14.5	13.5	12.1	10.7	9.4
13.8	14.2	14.3	14.3	13.7	12.6	11.2	9.7	8.6
15.4	15.5	15.1	14.2	13.3	11.9	10.4	9.1	
18.2	17.3	16.0	14.5	13.0	11.4	9.8	8.5	
19.8	18.0	16.5	14.4	12.7	11.0	9.4	8.3	
19.8	17.0	15.8	14.0	12.6	11.1	9.6	8.5	
18.6	15.9	15.2	14.2	13.1	11.7	10.3	9.0	
17.6	16.1	15.6	14.9	13.8	12.6	11.1	9.7	
18.1	16.9	16.3	15.6	14.6	13.5	12.1	10.5	
18.4	17.6	17.1	16.5	15.3	14.6	13.2	11.2	
18.1	17.5	17.4	16.8	15.9	15.6	14.1	11.9	
17.8	17.5	17.8	17.2	16.5	16.5	15.0		
18.1	17.5	18.0	17.3	17.0	17.2	15.8		
18.9	18.2	17.8	16.8	16.9	17.5	16.0		
19.2	19.0	18.1	16.8	17.0	17.3	15.7		
17.8	18.1	17.6	16.8	16.9	16.7	14.7		
16.1	16.5	16.5	16.2	16.3	15.6	13.6		
14.8	15.5	15.9	15.6	15.5	14.5	12.5		
14.4	15.3	15.1	14.7	14.4	13.2	11.5		
15.1	14.9	14.5	13.9	13.1	11.8	10.4		
16.2	15.1	14.0	13.0	11.8	10.4			
16.5	14.9	13.1	11.8	10.5	9.3			
15.8	13.8	12.4	11.0	9.6	8.6			
14.5	13.5	12.4	10.7	9.3	8.3			
14.7	13.9	12.5	10.8	9.3	8.3			
15.2	14.2	12.8	11.1	9.6	8.5			
15.7	14.7	13.3	11.6	10.1	8.9			
15.9	15.0	13.8	12.4	10.9	9.5			



Part38

Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

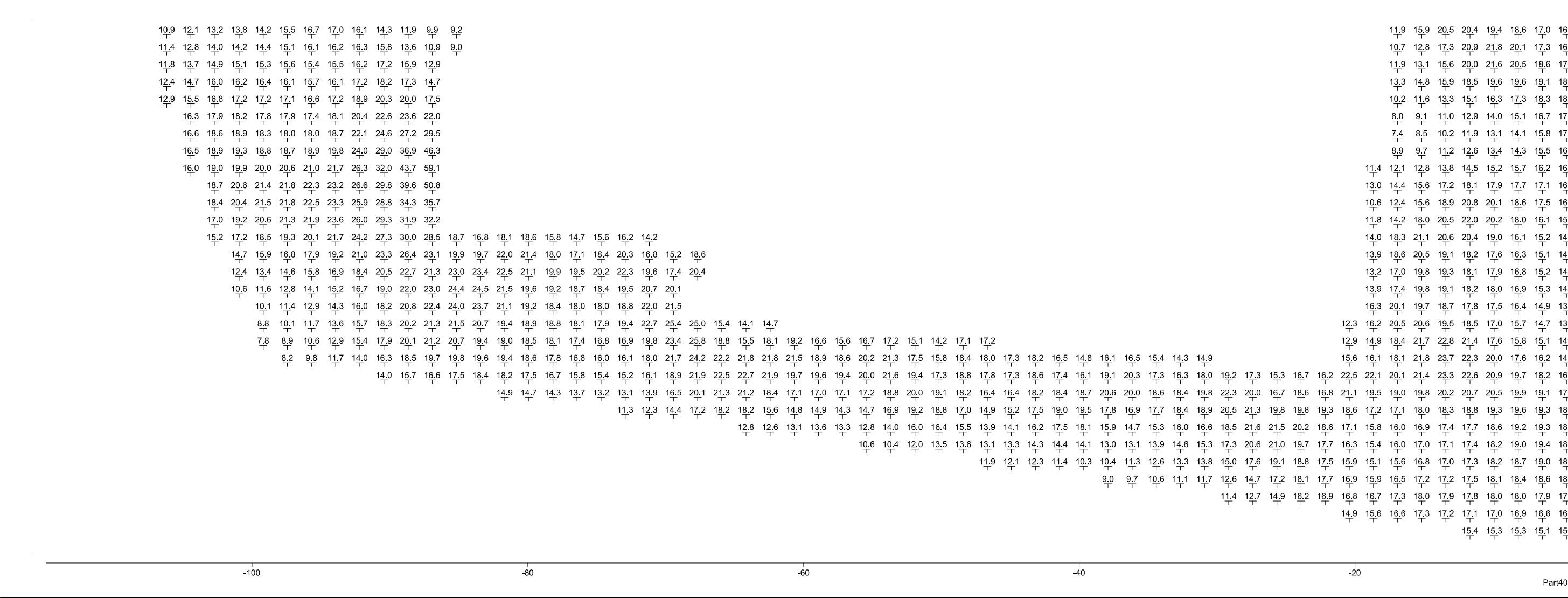


Part39

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)

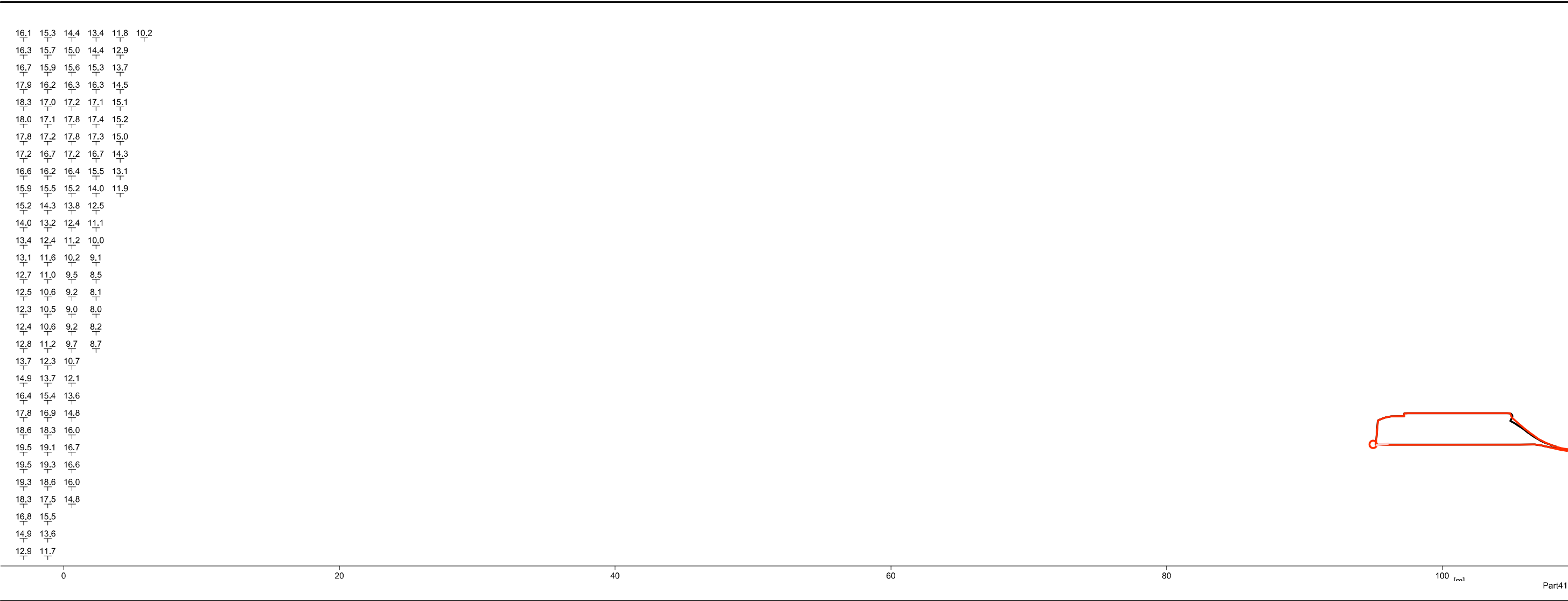


Object : CRM SÜD RODA  
Installation : Aussenbeleuchtung  
Project number : 120456  
Date : 15.08.2023

1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



1 RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3 Calculation results, RODA\_Aussenbeleuchtung

1.3.1 Table, Reference plane 1.1 (E)



Part42