

PROTOKOL VÝPOČTU OSVETLENIA

Viacúčelové ihrisko 40x20 m so 6-timi osvetľovacími stožiarmi v. 9 m, na každom stožiar 4 ks svietidlá s HS výbojkou 400 W

Partner for Contact: Ing. Michal Okál
Order No.:
Company: ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.
Customer No.: 8713
Phone number: +421905702865

Datum: 29.11.2013
Zpracovatel: Ing. Michal Okál

ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

A. Pietra 33, 036 01 Martin

Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Obsah

PROTOKOL VÝPOČTU OSVETLENIA

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Philips SWF330 1xSON-T400W A/45	
Datový list svítidla	3
Venkovní scéna 2	
Svítidla (seznam souřadnic)	4
Sportoviště (situační plán)	5
Venkovní plochy	
Házená 1 Výpočtový rastr (PA)	
Shrnutí	6
Isolinie (E, kolmo)	7
Hodnotový graf (E, svisle)	8
Pozorovatel GR	
Pozorovatel GR 1	
Shrnutí	9

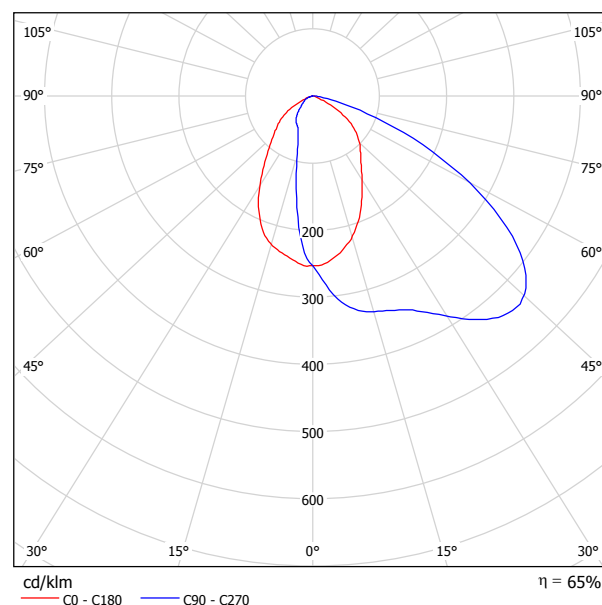
ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

A. Pietra 33, 036 01 Martin

Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Philips SWF330 1xSON-T400W A/45 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 47 86 99 100 65

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

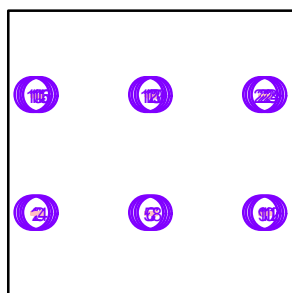
A. Pietra 33, 036 01 Martin

Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Venkovní scéna 2 / Svítidla (seznam souřadnic)

Philips SWF330 1xSON-T400W A/45

31200 lm, 433.0 W, 1 x 1 x SON-T400W (Opravný faktor 1.000).



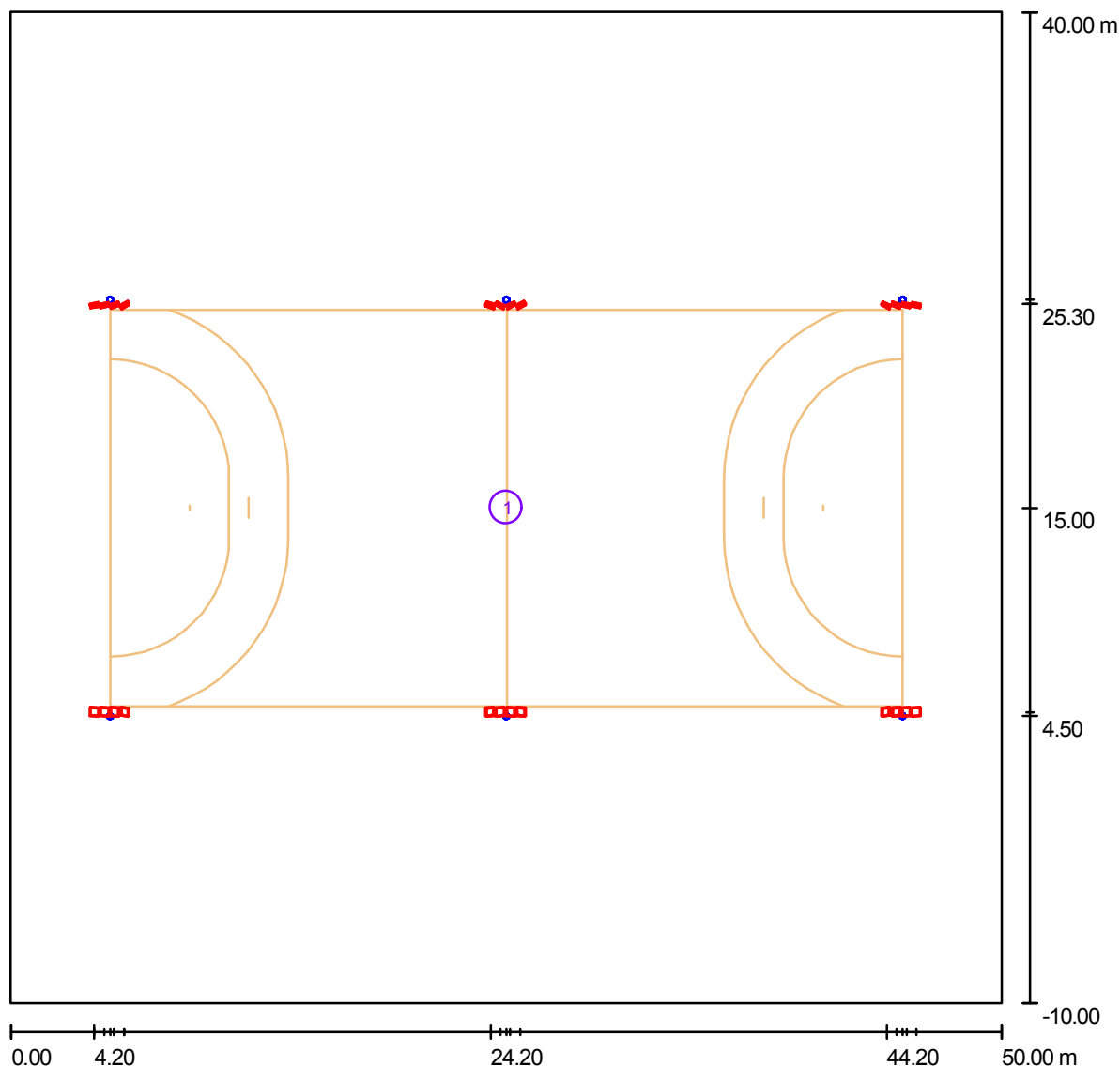
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.200	4.700	9.000	15.0	-10.0	0.0
2	4.700	4.700	9.000	15.0	-15.0	0.0
3	5.200	4.700	9.000	15.0	-20.0	0.0
4	5.700	4.700	9.000	15.0	-30.0	0.0
5	24.200	4.700	9.000	15.0	25.0	0.0
6	24.700	4.700	9.000	15.0	15.0	0.0
7	25.200	4.700	9.000	15.0	-15.0	0.0
8	25.700	4.700	9.000	15.0	-25.0	0.0
9	44.200	4.700	9.000	15.0	30.0	0.0
10	44.700	4.700	9.000	15.0	25.0	0.0
11	45.200	4.700	9.000	15.0	20.0	0.0
12	45.700	4.700	9.000	15.0	15.0	0.0
13	4.200	25.300	9.000	-80.0	-10.0	0.0
14	4.700	25.300	9.000	-80.0	-15.0	0.0
15	5.200	25.300	9.000	-80.0	-20.0	0.0
16	5.700	25.300	9.000	-80.0	-30.0	0.0
17	24.200	25.300	9.000	-75.0	20.0	0.0
18	24.700	25.300	9.000	-80.0	25.0	0.0
19	25.200	25.300	9.000	-80.0	-25.0	0.0
20	25.700	25.300	9.000	-75.0	-30.0	0.0
21	44.200	25.300	9.000	-80.0	25.0	0.0
22	44.700	25.300	9.000	-80.0	20.0	0.0
23	45.200	25.300	9.000	-80.0	15.0	0.0
24	45.700	25.300	9.000	-80.0	15.0	0.0

ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

A. Pietra 33, 036 01 Martin

Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Venkovní scéna 2 / Sportoviště (situační plán)



Měřítko 1 : 358

Kusovník sportovišť

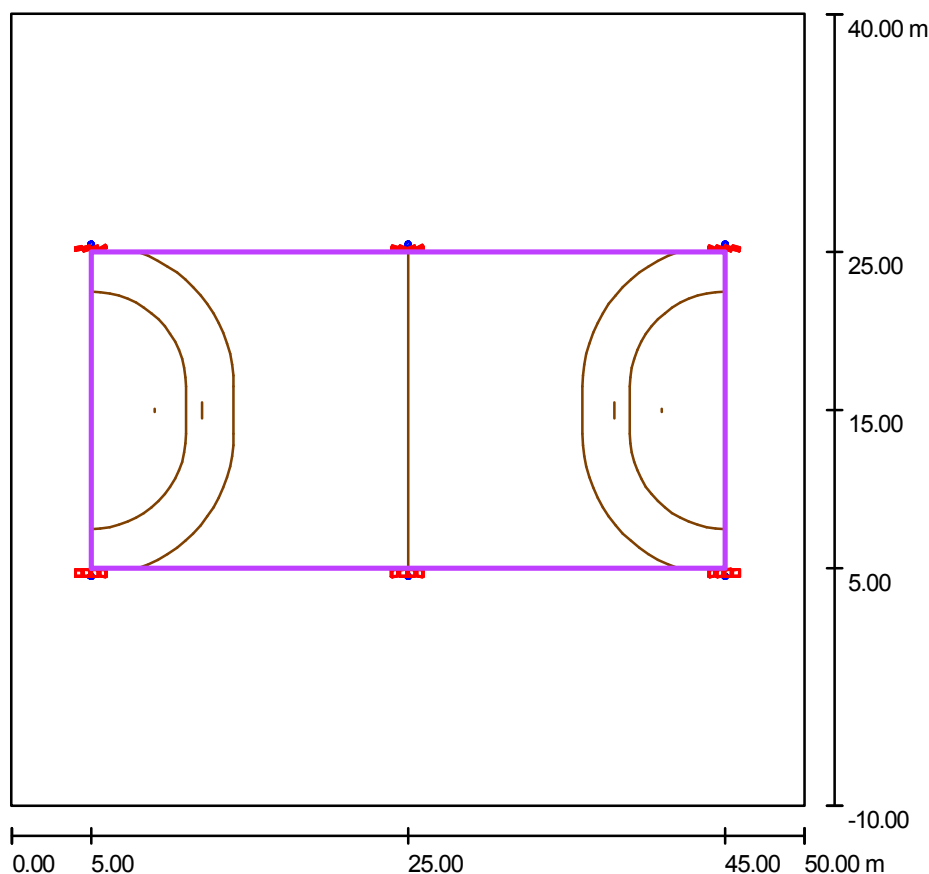
Č.	ks	Označení
1	1	Házená

ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

A. Pietra 33, 036 01 Martin

Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Venkovní scéna 2 / Házená 1 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 477

Pozice: (25.000 m, 15.000 m, 0.000 m)

Velikost: (40.000 m, 20.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 15 x 7 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Házená 1

Přehled výsledků

Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	svisle	405	202	679	0.50	0.30	/	0.000	/

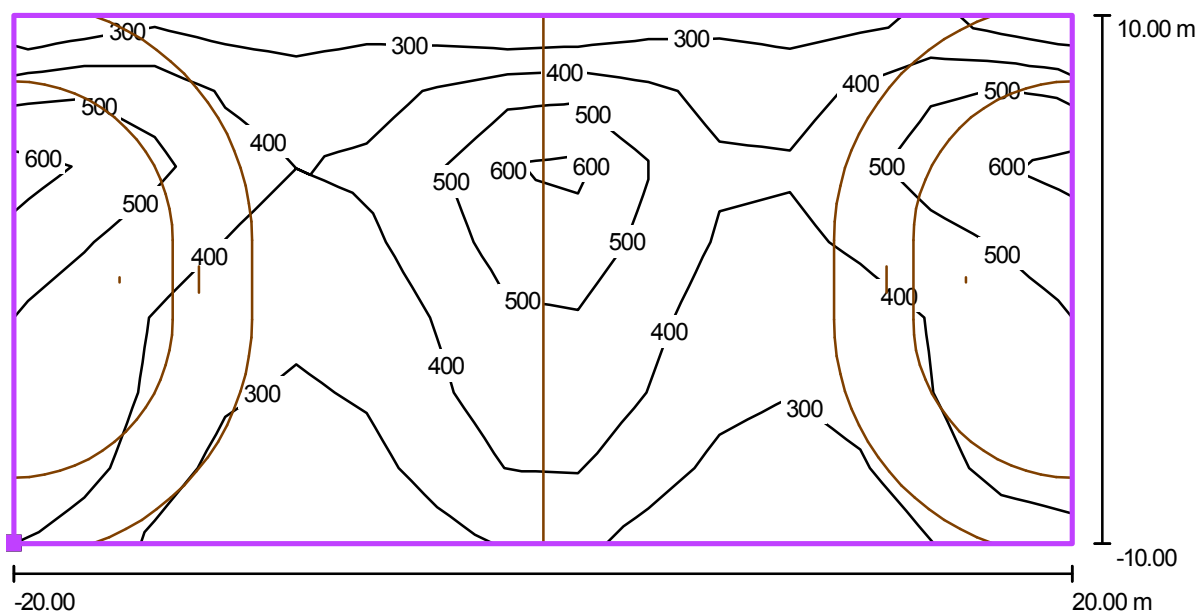
 $E_{h\ m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

A. Pietra 33, 036 01 Martin

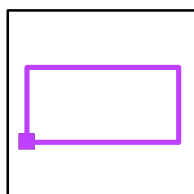
Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Venkovní scéna 2 / Házenná 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (5.000 m, 5.000 m,
0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
405

E_{min} [lx]
202

E_{max} [lx]
679

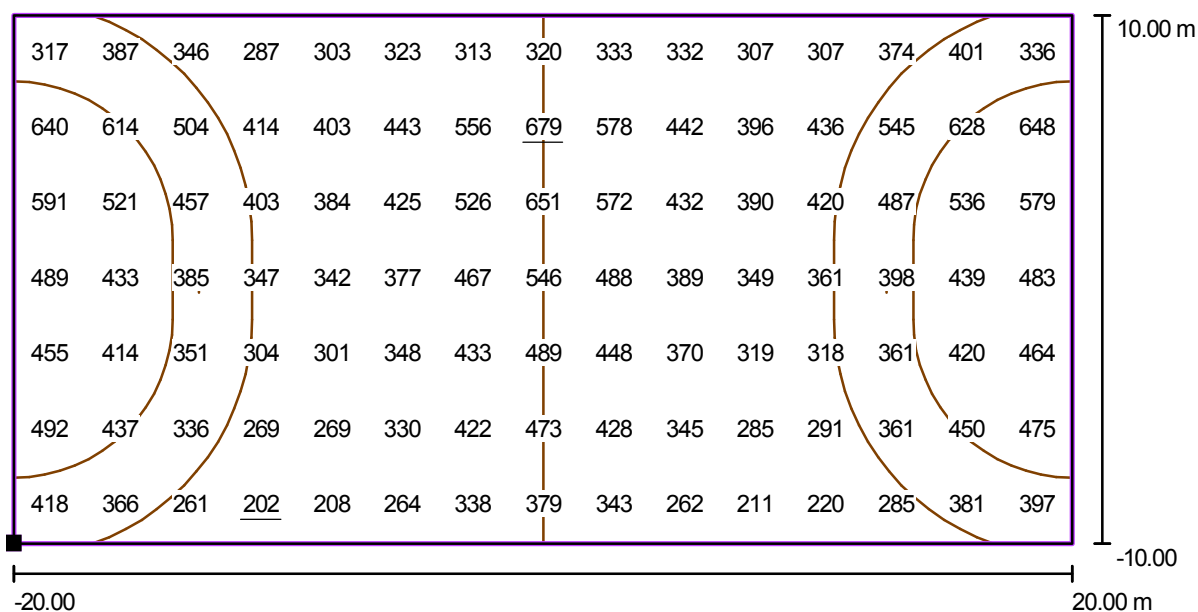
E_{min} / E_m
0.50

E_{min} / E_{max}
0.30

ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

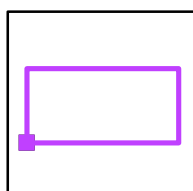
A. Pietra 33, 036 01 Martin

Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Venkovní scéna 2 / Házená 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, svisle)


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (5.000 m, 5.000 m,
0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

 E_m [lx]
405

 E_{min} [lx]
202

 E_{max} [lx]
679

 E_{min} / E_m
0.50

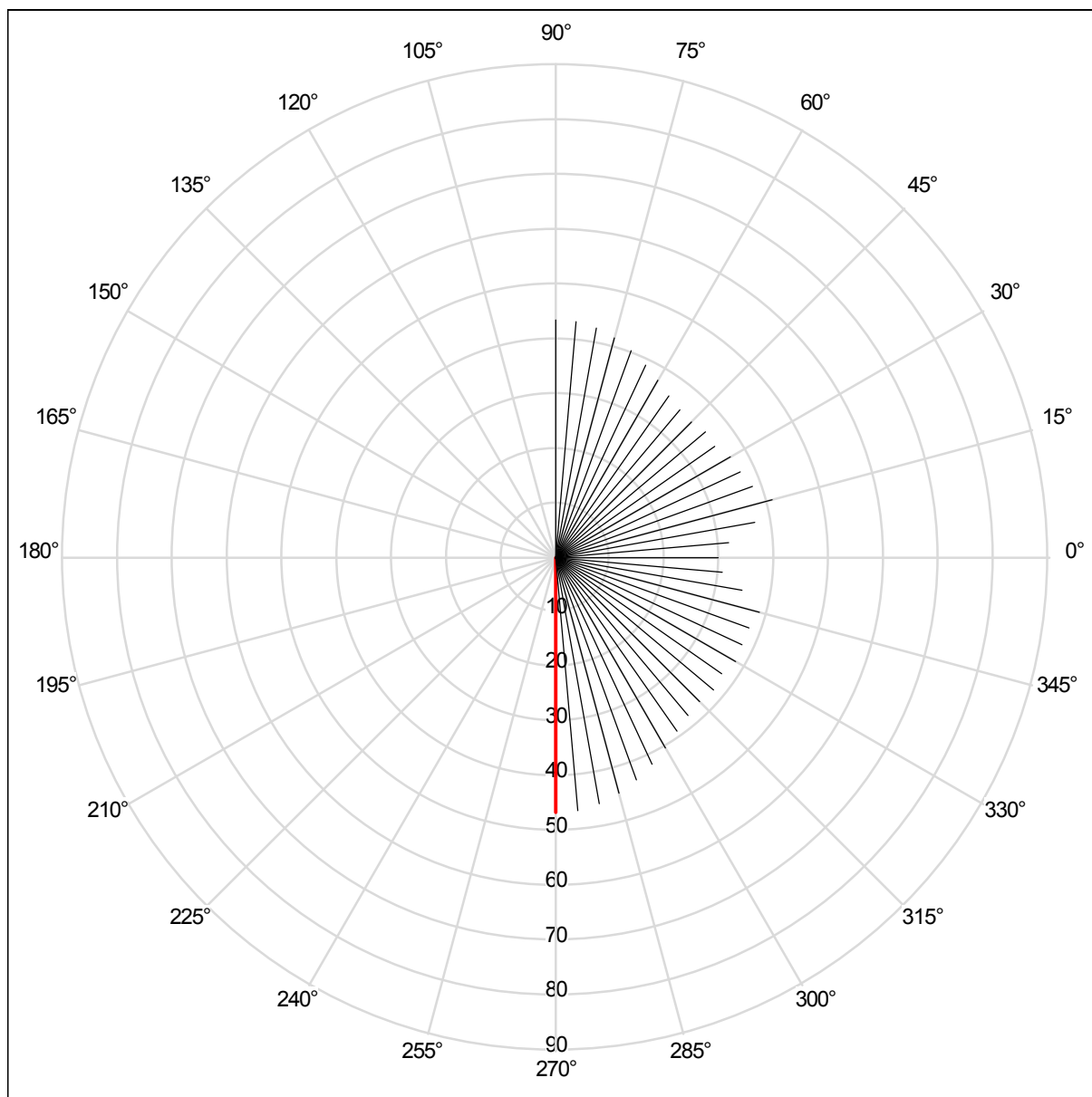
 E_{min} / E_{max}
0.30

ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.

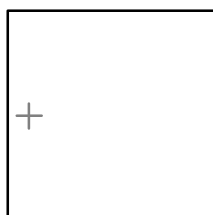
A. Pietra 33, 036 01 Martin

Zpracovatel Ing. Michal Okál
Telefon +421905702865
Fax 00421434220681
e-mail mokal@gaya.sk

Venkovní scéna 2 / Pozorovatel GR 1 / Shrnutí



Poloha pozorovatele ve venkovní scéně:



Pozice: (5.000 m, 15.000 m, 1.500 m)

Rozsah zorného úhlu: -90.0 ° - 90.0 °, Délka kroku: 5.0 °, Úhel sklonu: 5.0 °

Oslnění: Min: 30, Max: 46

Vypočítaný ekvivalentní závojevý jas okolního prostředí vychází z předpokladu dokonale rozptýleného odrazu v prostředí (podle EN 12464-2).