

## Voorbeeldberekening Atletiekbaan 400 m

Uitgangspunten:

\*8 masten van 14 meter hoog

\*10 LED armaturen van 960 watt

Club: Atletiekbaan 't Voorbeeld  
Onderwerp: Voorbeeldberekening

Datum: 03.02.2016  
Operator: Mastverlichting.com



Mastverlichting.com  
Voorbeeldberekening Atletiek

Operator Mastverlichting.com  
Telefoon 0546 707428  
Fax 0546 707428  
e-Mail www.mastverlichting.com

## Inhoudsopgave

<b>Voorbeeldberekening Atletiekbaan 400 m</b>	
Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
<b>Buitendecor 1</b>	
Armaturen (coördinatenlijst)	3
3D Rendering	4
Rendering onjuiste kleuren	5
<b>Buitenvlakken</b>	
<b>Bodemelement 1</b>	
<b>Vlak 1</b>	
Waardegrafiek (E)	6
<b>Loopbaan 1 Berekeningsraster (PA)</b>	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	7



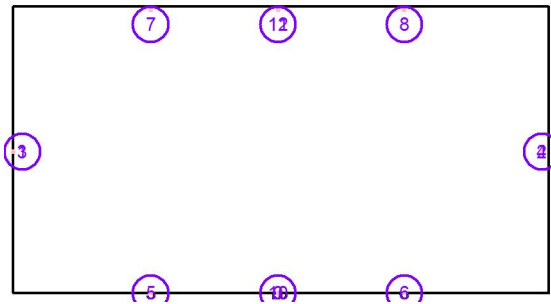
Mastverlichting.com  
 Voorbeeldberekening Atletiek

Operator Mastverlichting.com  
 Telefoon 0546 707428  
 Fax 0546 707428  
 e-Mail www.mastverlichting.com

### Buitendecor 1 / Armaturen (coördinatenlijst)

#### BLT-FLB-960-60DEG

102769 lm, 974.2 W, 1 x 1 x BLT-FLB-960 (Correctiefactor 1.000).



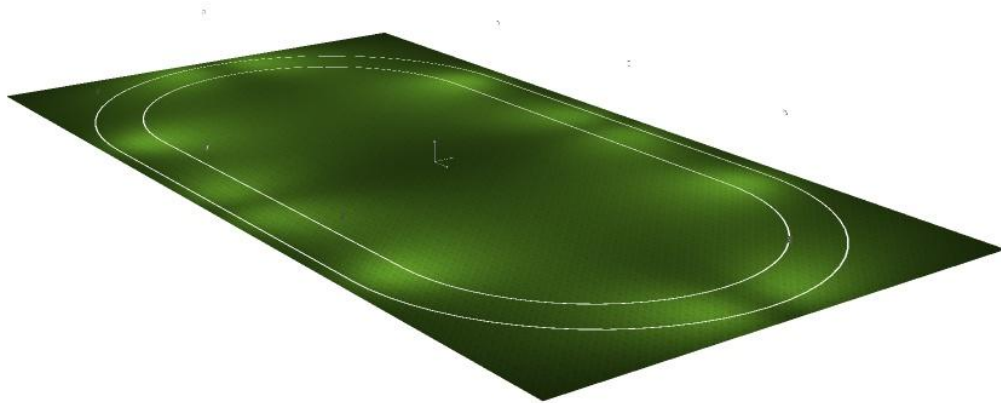
Nr.	Positie [m]			Z	Rotatie [°]		
	X	Y			X	Y	Z
1	-91.400	0.000		12.000	69.9	0.0	-37.1
2	91.400	0.000		12.000	69.9	0.0	37.1
3	-91.400	0.000		12.000	69.9	0.0	-142.9
4	91.400	0.000		12.000	69.9	0.0	142.9
5	-43.847	-48.800		12.000	65.9	0.0	-2.9
6	43.847	-48.800		12.000	65.9	0.0	2.9
7	-43.847	48.800		12.000	65.9	0.0	-177.1
8	43.847	48.800		12.000	65.9	0.0	177.1
9	0.204	-48.800		12.000	72.0	0.0	-45.4
10	0.204	-48.800		12.000	71.5	0.0	44.4
11	0.204	48.800		12.000	72.0	0.0	-134.6
12	0.204	48.800		12.000	71.5	0.0	135.6



Mastverlichting.com  
Voorbeeldberekening Atletiek

Operator Mastverlichting.com  
Telefoon 0546 707428  
Fax 0546 707428  
e-Mail www.mastverlichting.com

## Buitendecor 1 / 3D Rendering

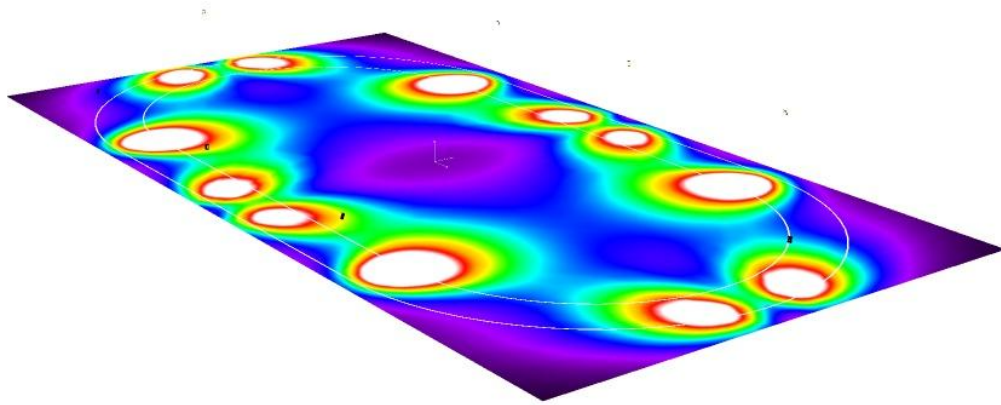




Mastverlichting.com  
Voorbeeldberekening Atletiek

Operator Mastverlichting.com  
Telefoon 0546 707428  
Fax 0546 707428  
e-Mail www.mastverlichting.com

### Buitendecor 1 / Rendering onjuiste kleuren

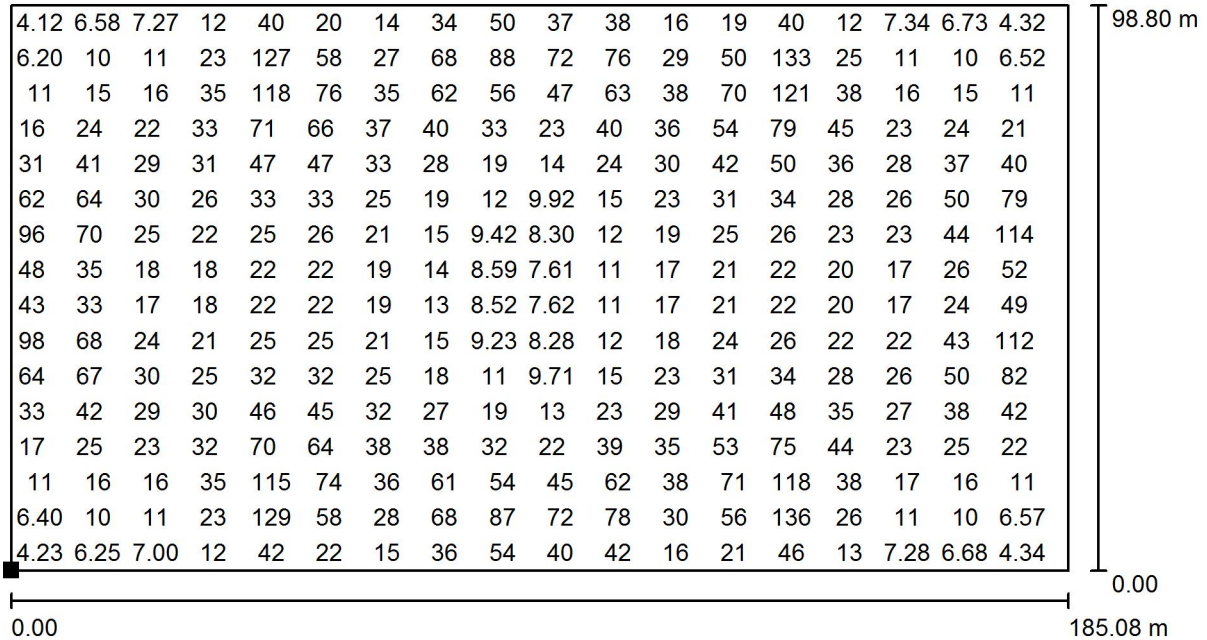


0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx

Mastverlichting.com  
 Voorbeeldberekening Atletiek

Operator Mastverlichting.com  
 Telefoon 0546 707428  
 Fax 0546 707428  
 e-Mail www.mastverlichting.com

**Buitendecor 1 / Bodemelement 1 / Vlak 1 / Waardegrafiek (E)**



Waarden in Lux, Schaal 1 : 1324

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het  
 buitendecor:  
 Gemarkeerd punt:  
 (-91.400 m, -48.800 m, 0.000 m)



Raster: 128 x 128 Punten

$E_{gem}$  [lx]  
34

$E_s$  [lx]  
2.43

$E_{max}$  [lx]  
149

$E_s / E_{gem}$   
0.072

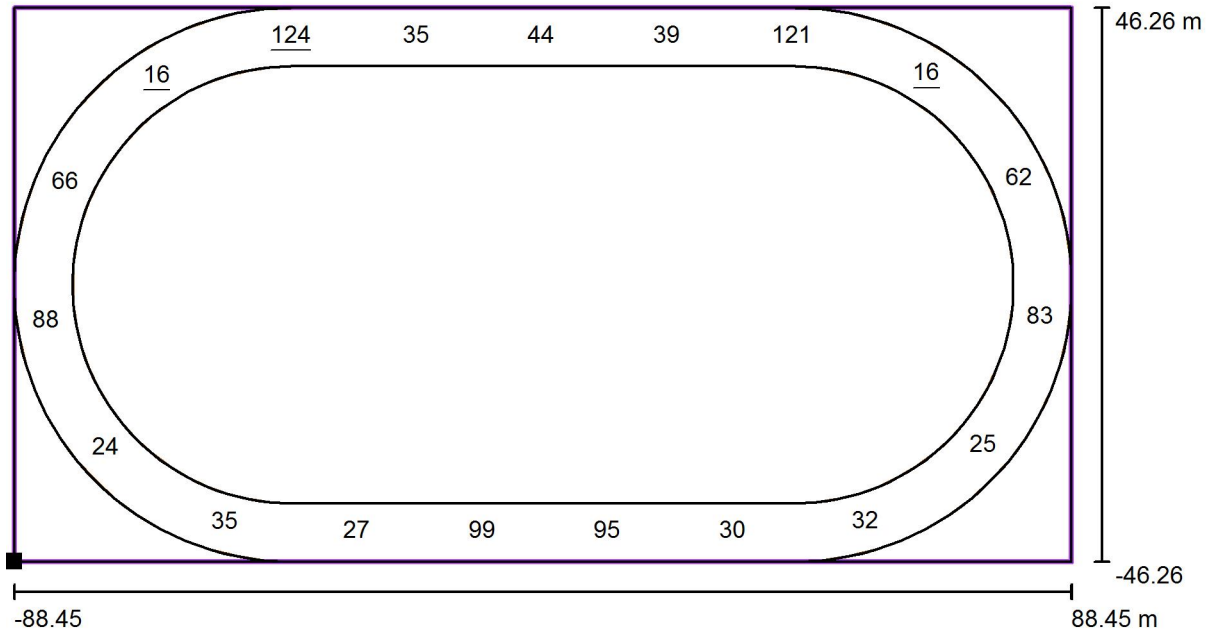
$E_s / E_{max}$   
0.016



Mastverlichting.com  
 Voorbeeldberekening Atletiek

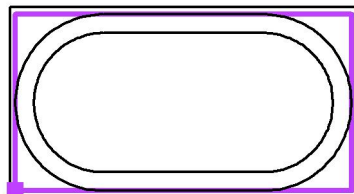
Operator Mastverlichting.com  
 Telefoon 0546 707428  
 Fax 0546 707428  
 e-Mail www.mastverlichting.com

**Buitendecor 1 / Loopbaan 1 Berekeningsraster (PA) / Waardegrafiek (E, loodrecht)**



Waarden in Lux, Schaal 1 : 1265

Positie van het vlak in het  
 buitendecor:  
 Gemarkeerd punt: (-88.455 m, -  
 46.260 m, 0.000 m)



Raster: 19 x 1 Punten

$E_{gem}$ [lx]	$E_s$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_s / E_{gem}$	$E_s / E_{max}$
56	16	124	0.28	0.13