



Belysning för fotbollsplaner

Fotboll på hobbynivå spelas ofta kvällstid efter jobbet, och därför krävs effektiv belysning som maximerar chanserna för att matchen ska kunna äga rum.

Även om ljusnivåerna är lägre än under TV-sända matcher bör ljus kvaliteten förbli hög, med hög enhetlighet, god visuell komfort och begränsad mängd störande ljus. Det är särskilt viktigt eftersom många fotbollsplaner är belägna i bostadsområden.

Anläggningar för ren rekreation ligger ofta i anslutning till bostadshus, med liten eller ingen åskådarekapacitet. Belysning för matcher som inte TV-sänds bör utformas så att den horisontella ytan på spelplanen är enhetligt upplyst, oavsett hur stolparna placeras.

Stolparna bör positioneras utanför spelarnas ordinarie synfält, för att möjliggöra fri sikt över både mållinjer och sidolinjer.

Källa: Society of Light and Lighting UK

EN12193 Krav

		Klass		
		I	II	III
Horisontell belysning	$E_m \text{ lx}$	500	200	75
	E_{min}/E_m	0,7	0,6	0,5
GR		50	50	55
Ra		60	60	20

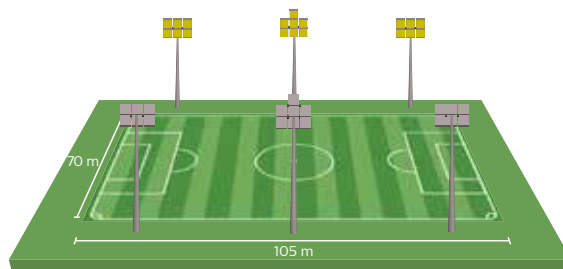
Fotboll Klass I

EN12193: Eh med > 500 lux

OptiVision LED gen2

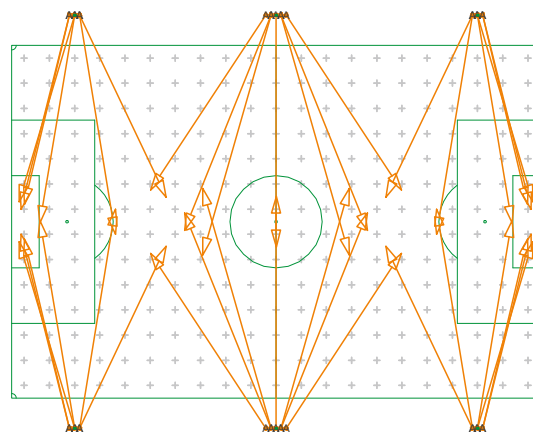


Fotboll



Specifikationer OptiVision LED gen2

Stolpar	6 x 18 m
Strålkastare	38 x OptiVision LED gen2 1471 W
Typ	BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-NB/30
Systemeffekt	55,9 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	47,9
ULR	2 %
MF	0,9

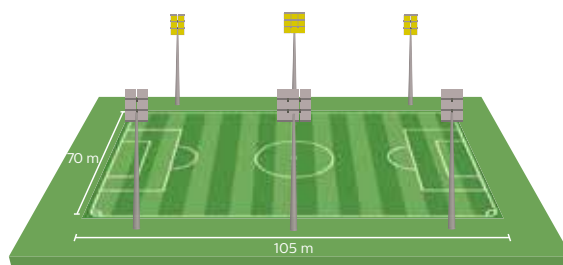


Strålkastarnas inriktning

Fotboll Klass I

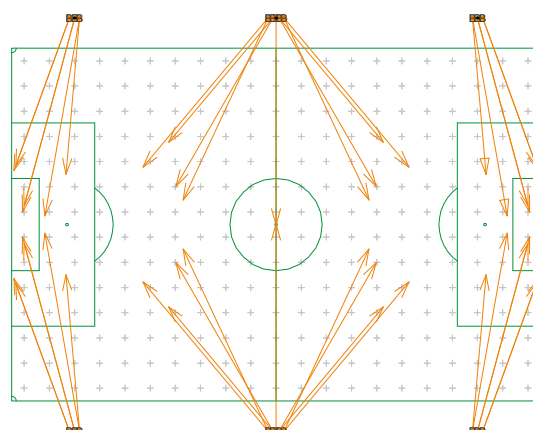
EN12193: Eh med > 500 lux

OptiVision



Specifikationer OptiVision

Stolpar	6 x 18 m
Strålkastare	42 x OptiVision 2100 W
Typ	MVP507 MB/60 1xMHN-LA2000W/400V/842
Systemeffekt	89,2 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	47,7
ULR	0 %
MF	0,8

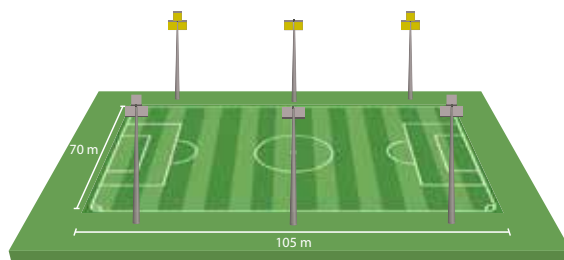


Strålkastarnas inriktning

Fotboll Klass II

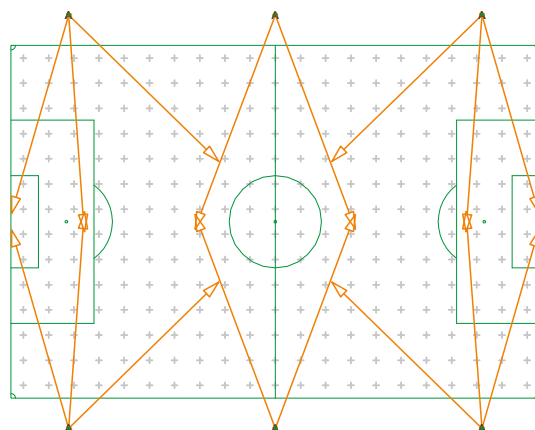
EN12193: Eh med > 200 lux

OptiVision LED gen2



Specifikationer OptiVision LED gen2

Stolpar	6 x 18 m
Strålkastare	16 x OptiVision LED gen2 1471 W
Typ	BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-NB/30
Systemeffekt	23,54 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	45,8
ULR	2 %
MF	0,9

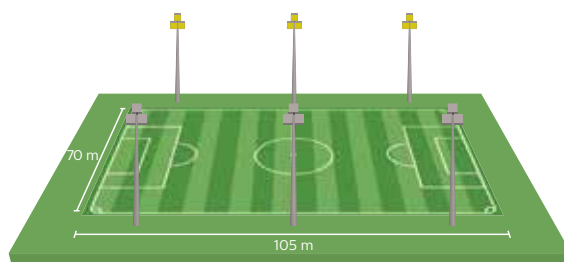


Strålkastarnas inriktning

Fotboll Klass II

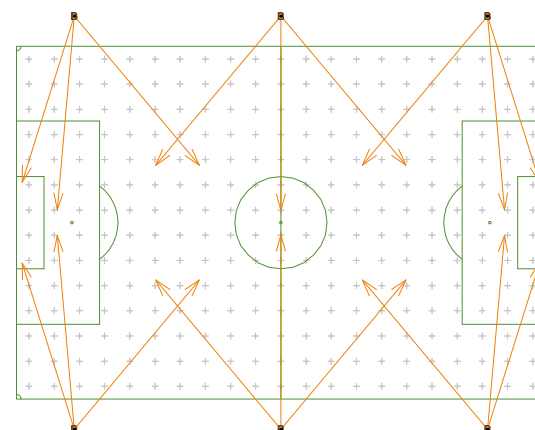
EN12193: Eh med > 200 lux

OptiVision



Specifikationer OptiVision

Stolpar	6 x 18 m
Strålkastare	18 x OptiVision 2100 W
Typ	MVP507 MB/60 1xMHN-LA2000W/400V/842
Systemeffekt	38,2 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	44,4
ULR	0 %
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Fotboll Klass III

EN12193: Eh med > 75 lux

OptiVision LED gen2

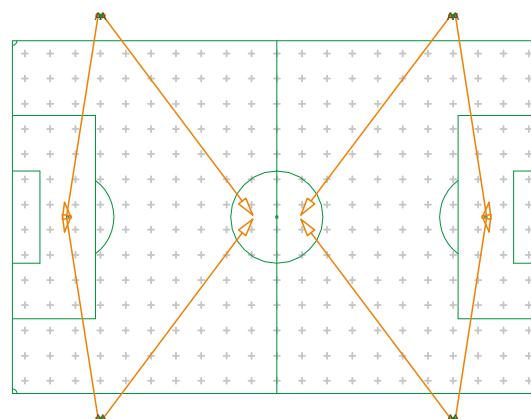
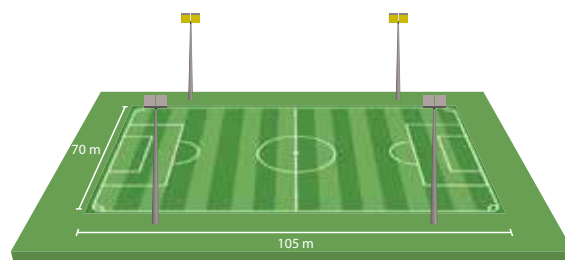


Fotboll



Specifikationer OptiVision LED gen2

Stolpar	4 x 18 m
Strålkastare	8 x OptiVision LED gen2 981 W
Typ	BVP515 OUT T25 50K 1xLED1290/757 A-NB/30
Systemeffekt	7,85 kW
Eh med	> 75 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	48,8
ULR	2 %
MF	0,9



Strålkastarnas inriktning

Fotboll Klass III

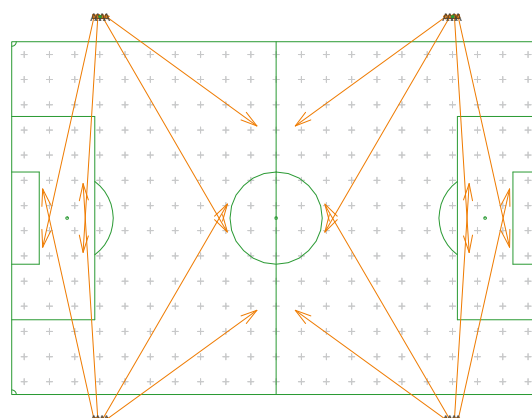
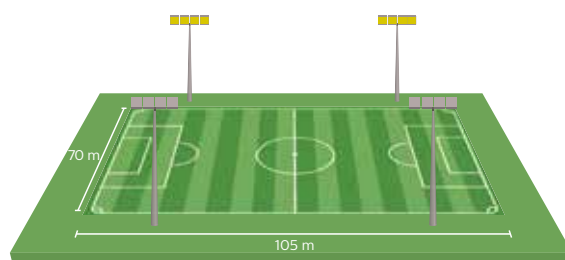
EN12193: Eh med > 75 lux

ClearFlood Large



Specifikationer ClearFlood Large

Stolpar	4 x 18 m
Strålkastare	16 x ClearFlood Large 549 W
Typ	BVP65 1xEco65k/757 A/28-MB
Systemeffekt	8,78 kW
Eh med	> 75 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	44
ULR	2 %
MF	0,9



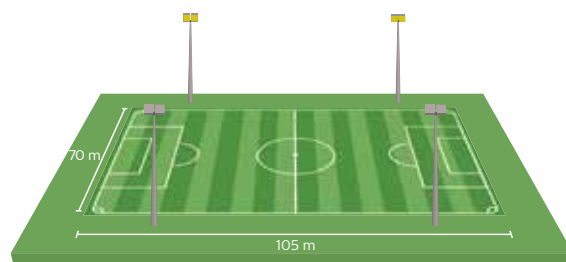
Strålkastarnas inriktning

Fotboll Klass III

EN12193: Eh med > 75 lux
OptiVision

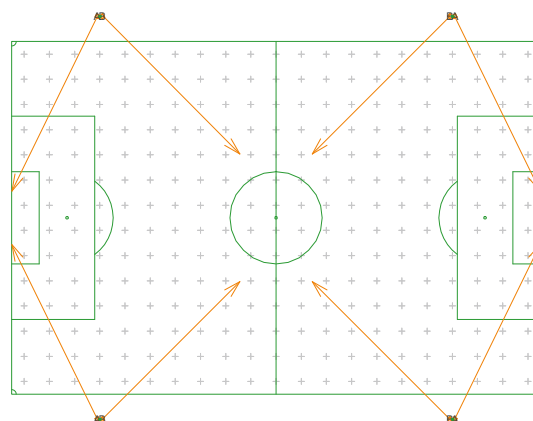


Fotboll



Specifikationer OptiVision

Stolpar	4 x 18 m
Strålkastare	8 x OptiVision 2100 W
Typ	4 x MVP507 NB/60 1xMHN-LA2000W/400V/842 4 x MVP507 MB/60 1xMHN-LA2000W/400V/842
Systemeffekt	16,8 kW
Eh med	> 75 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	45,7
ULR	0 %
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

