



Å belyse en fotballbane

Siden fritidsfotball vanligvis spilles om kvelden etter jobb, trenger man effektiv belysning som gjør det mulig for folk å delta i kampen.

Selv om belysningsnivåene er lavere enn ved tv-sendte kamper, skal belysningskvaliteten fortsatt være høy når det gjelder jevn lysstyrke, visuell komfort og begrenset spilllys, spesielt i boligområder der idrettsanleggene ofte ligger.

Denne typen idrettsanlegg står ofte alene i boligområder uten plass til mange tilskuere.

Belysningen for kamper/trening må planlegges slik at overflaten er opplyst på en enhetlig måte uavhengig av hvordan mastene er satt opp.

Mastene må settes opp utenfor den direkte synslinjen for deltakerne og i forhold til linjer mot målet og andre viktige punkter på banen.

Kilde: Society of Light and Lighting UK

EN12193 Krav

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

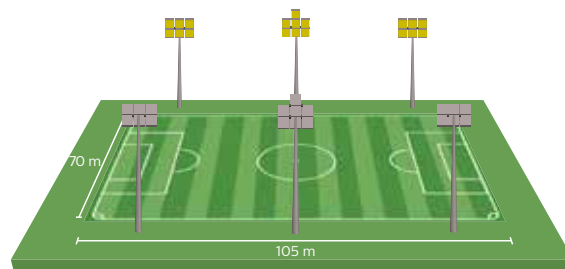
Fotball klasse I

EN12193: Eh ave > 500 lux

OptiVision LED gen2

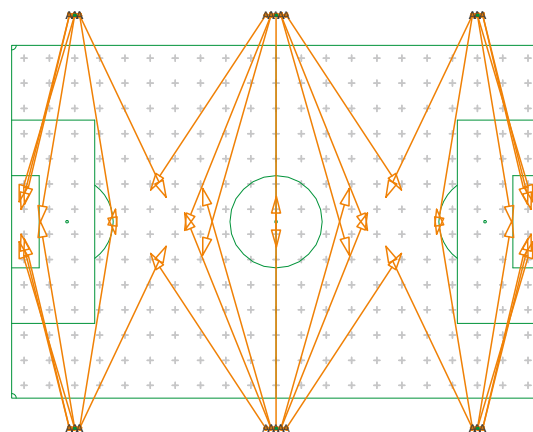


Fotball



Spesifikasjoner OptiVision LED gen2

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

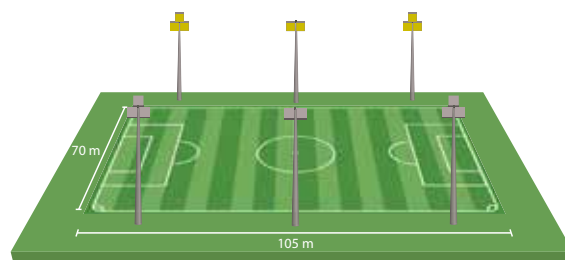


Flombelysning og siktelinjer

Fotball klasse II

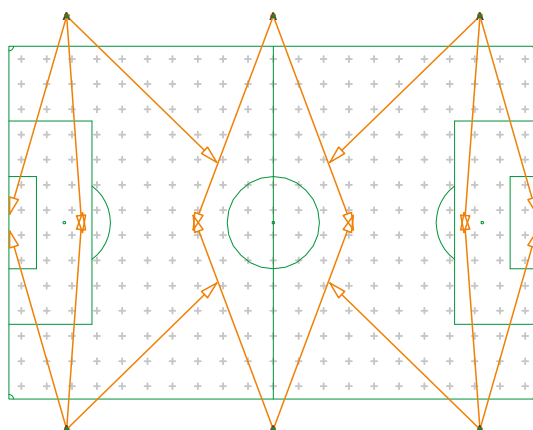
EN12193: Eh ave > 200 lux

OptiVision LED gen2



Spesifikasjoner OptiVision LED gen2

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



Flombelysning og siktelinjer



Fotball klasse III

EN12193: Eh ave > 75 lux

OptiVision LED gen2

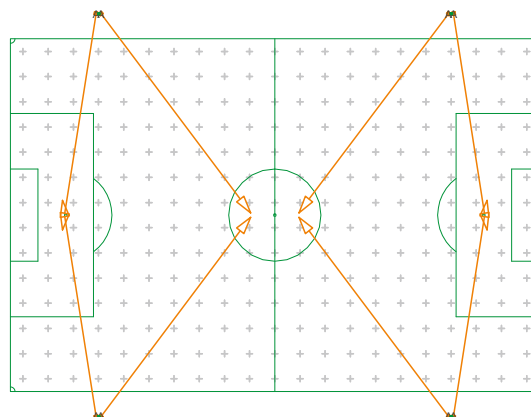
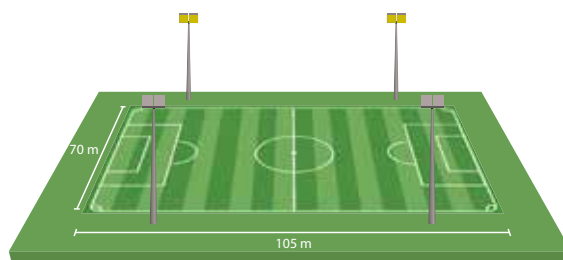


Spesifikasjoner OptiVision LED gen2

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



Fotball



Flombelysning og siktelinjer

Fotball klasse III

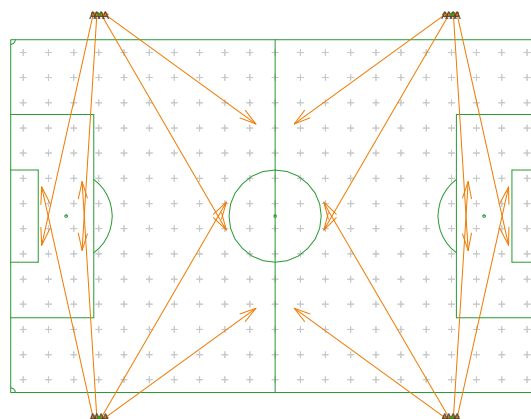
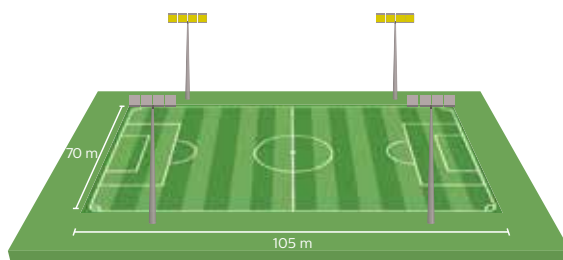
EN12193: Eh ave > 75 lux

ClearFlood Large



Spesifikasjoner ClearFlood Large

Master	4 x 18 m
Lyskaster	16 x ClearFlood Large 549 W
Type lyskaster	BVP65 1xE065k/757 A/28-MB
Systemeffekt	8,78 kW
Eh ave	> 75 lux
Emin/Eave	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	44
ULR	2 %
MF	0,9



Flombelysning og siktelinjer