

# Belysning för spelplan utomhus

Spelplaner avsedda för många olika sporter kräver belysning som uppfyller ett brett spektrum av krav och behov. Ljuset måste vara jämnt och enhetligt och ha minimal mängd bländning och spilljus.

Om spelplanen ska användas under dygnets mörka timmar rekommenderar vi ett strålkastarsystem med ljustom som eventuellt riktar ljuset mot frikastlinjen, vilket minskar bländning för de spelare som befinner sig längs sidolinjerna. Det är även viktigt att ljuset fördelas så jämnt som möjligt över hela

spelplanen, och att belysningen kan anpassas efter varierande krav och matchreglementen.

Källa: Society of Light and Lighting UK

## EN12193 Krav

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



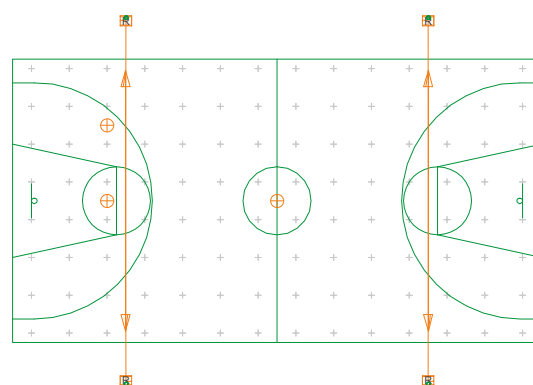
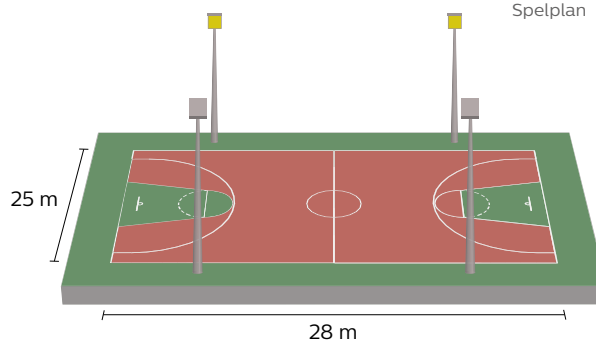
## Spelplan Klass I

EN12193: Eh med > 500 lux

### OptiVision LED gen2



Spelplan



Strålkastarnas inriktning

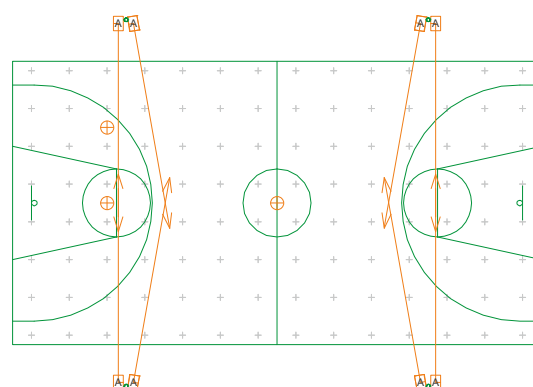
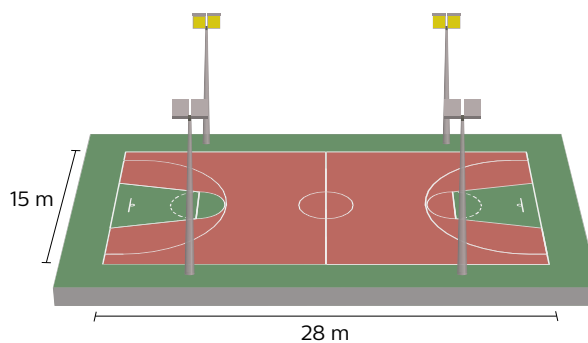
#### Specifikationer OptiVision LED gen2

Stolpar	4 x 8 m
Strålkastare	4 x OptiVision LED gen2 964 W
Typ	BVP525 OUT T45 100K 1xLED1420/757 A-WB/30
Systemeffekt	3,86 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	40,8
ULR	1 %
MF	0,9

## Spelplan Klass I

EN12193: Eh med > 500 lux

### ClearFlood Large



Strålkastarnas inriktning

#### Specifikationer ClearFlood Large

Stolpar	4 x 8 m
Strålkastare	8 x ClearFlood Large 549 W
Typ	BVP651 1xECO65k/757 OFA52
Systemeffekt	4,39 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	37,8
ULR	0 %
MF	0,9

## Spelplan Klass II

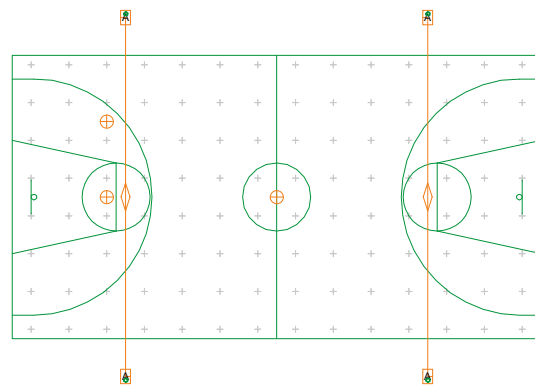
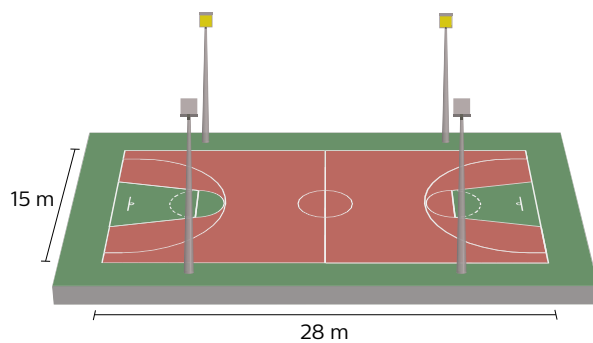
EN12193: Eh med > 200 lux

### ClearFlood Large



#### Specifikationer ClearFlood Large

Stolpar	4 x 8 m
Strålkastare	4 x ClearFlood Large 433 W
Typ	BVP651 1xECO55k/757 OFA52
Systemeffekt	1,73 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	37,8
ULR	0 %
MF	0,9



Strålkastarnas inriktning

## Spelplan Klass II

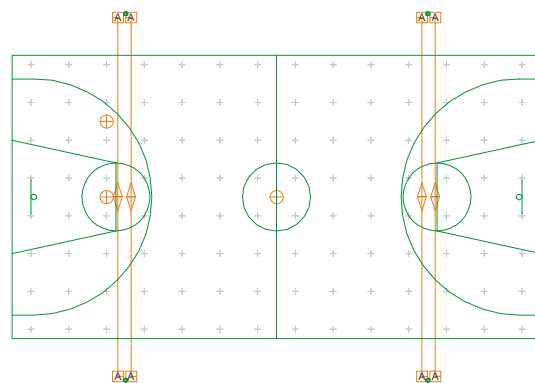
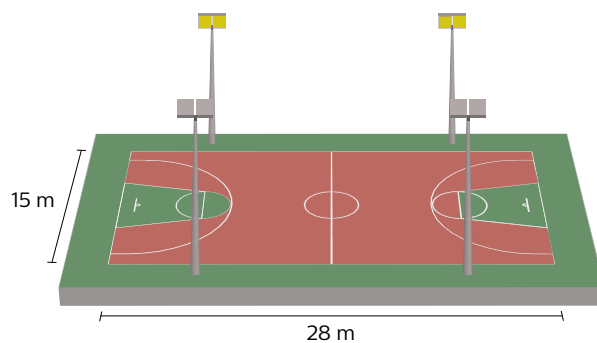
EN12193: Eh med > 200 lux

### ClearFlood



#### Specifikationer ClearFlood

Stolpar	4 x 8 m
Strålkastare	8 x ClearFlood 244 W
Typ	BVP650 G2 30K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	1,95 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	37,3
ULR	0 %
MF	0,9



Strålkastarnas inriktning

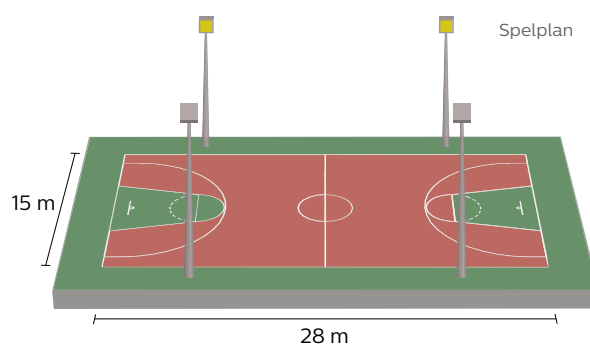
# Spelplan Klass III

EN12193: Eh med > 75 lux

**ClearFlood**

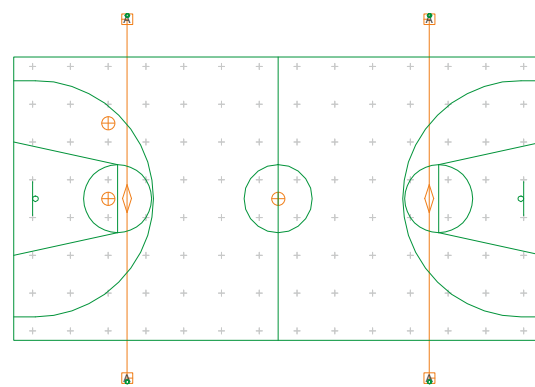


Spelplan



## Specifikationer ClearFlood

Stolpar	4 x 8 m
Strålkastare	4 x ClearFlood 178 W
Typ	BVP650 G2 22K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	0,71 kW
Eh med	> 75 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	36,3
ULR	0 %
MF	0,9



Strålkastarnas inriktning

