



# Belysning av innendørs tennisbane

Ved belysning av en tennisbane er selve målet å sørge for god sikt som gjør at både spillere og tilskuere kan se utviklingen i spillet. Ballen skal, uansett hvor fort den beveger seg eller hvor den er, alltid kunne ses. Å skape god sikt krever at man skaper en tilstrekkelig kontrast mellom objektet og bakgrunnen. I tillegg trenger man godt belysningsnivå og en jevn lysfordeling på overflaten og man må minimere gjenskinn.

Vi anbefaler at man bruker flombelysning som er montert parallelt på sidelinjene og utenfor området der spillet foregår. Ingen lyskastere burde plasseres i den delen av taket som er direkte over området som er begrenset av det rektangulært markerte området og utvidet til hele banen bak baselinjen.

Overflaten på innendørsbaner kan være med på å gjøre ballen mer synlig. I tillegg kan det riktige fargevalget og refleksjonen være med på å skape den best mulige oppfattelse av belysningsinstallasjonen.

Bakgrunnsfarger i blått eller grønt er foretrukket og skal være så enhetlig som mulig.

Kilde: ITF lighting requirements

## EN12193 Krav

		Klasse		
		I	II	III
Horisontal belysning	$\bar{E}_m \text{ lx}$	750	500	300
	$E_{min}/\bar{E}_m$	0,7	0,7	0,5
Ra		60	60	20

## Tennis klasse I

EN12193: Eh ave > 750 lux

### OptiVision LED gen2

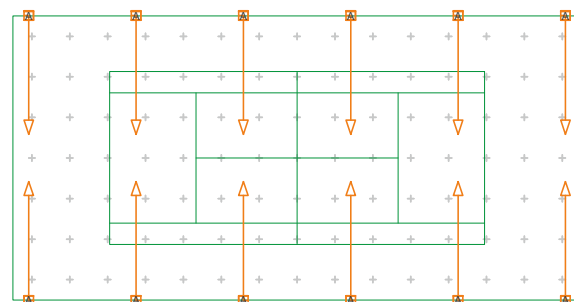
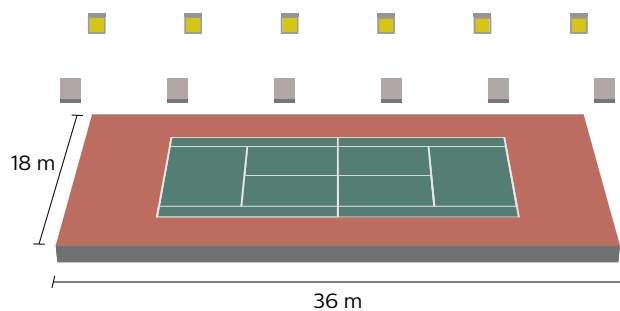


#### Spesifikasjoner OptiVision LED gen2

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	12 x OptiVision LED gen2 563 W
Type lyskaster	BVP515 IN T45 100K 1xLED860/757 A-MB/30
Systemeffekt	6,76 kW
Eh ave	> 750 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	34,6
MF	0,9



Tennis



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse I

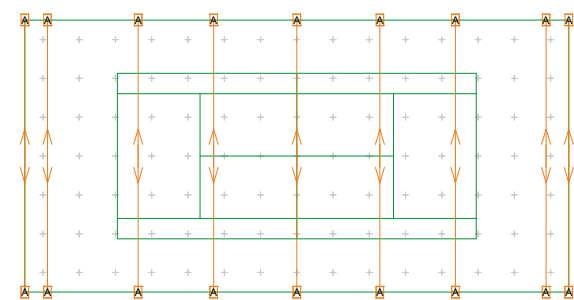
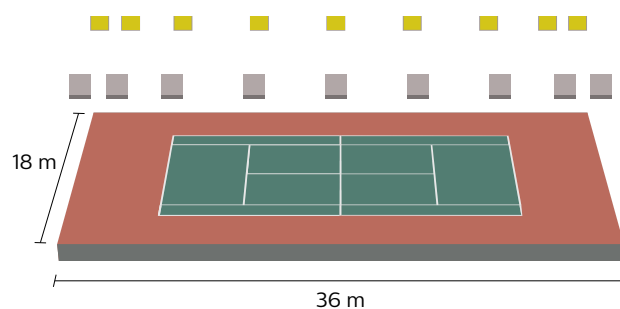
EN12193: Eh ave > 750 lux

### ClearFlood Large



#### Spesifikasjoner ClearFlood Large

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	18 x ClearFlood Large 549 W
Type lyskaster	BVP651 1xECO65k/757 OFA52
Systemeffekt	9,88 kW
Eh ave	> 750 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	36
MF	0,8



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse I

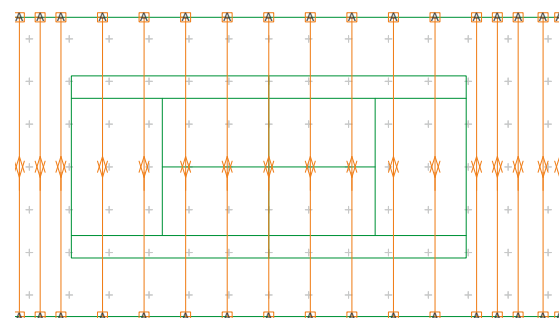
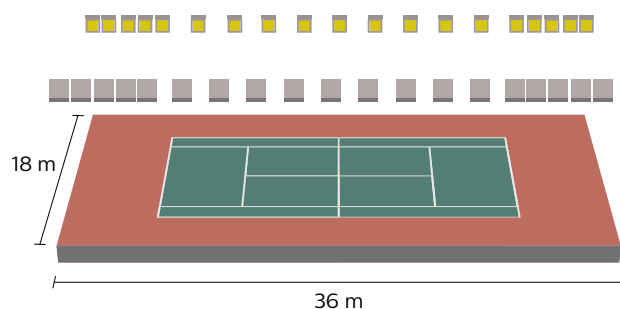
EN12193: Eh ave > 750 lux

### ClearFlood



#### Spesifikasjoner ClearFlood

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	38 x ClearFlood 244 W
Type lyskaster	BVP650 G2 30K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	9,3 kW
Eh ave	> 750 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	35,1
MF	0,8



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse I

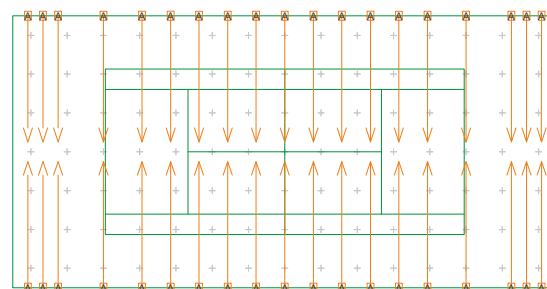
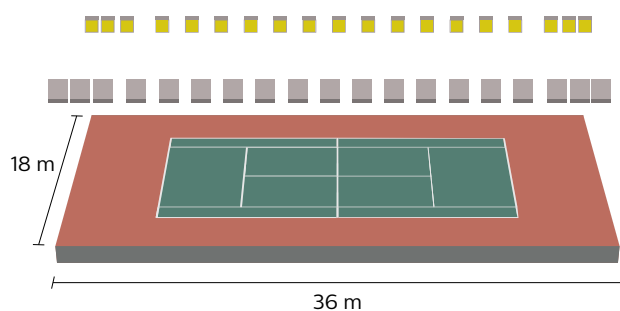
EN12193: Eh ave > 750 lux

### GentleSpace gen2 (sports optic A)



#### Spesifikasjoner GentleSpace gen2 (sports optic A)

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	38 x GentleSpace gen2 200 W
Type lyskaster	BY471P 1xLED250S/840 A50 GC
Systemeffekt	7,6 kW
Eh ave	> 750 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	35
MF	0,8



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse II

EN12193: Eh ave > 500 lux

### ClearFlood Large

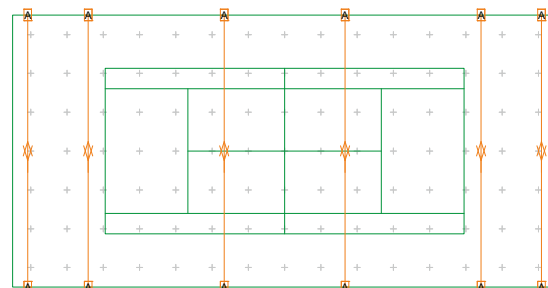
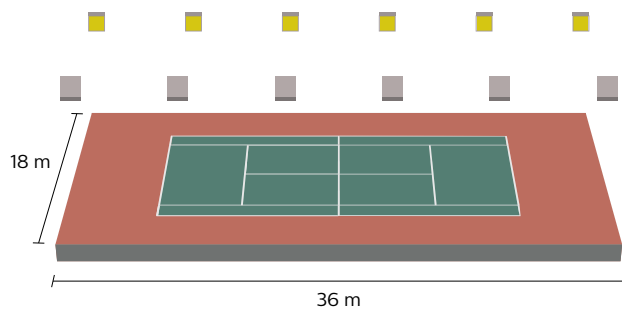


#### Spesifikasjoner ClearFlood Large

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	12 x ClearFlood Large 549 W
Type lyskaster	BVP651 1xECO65k/757 OFA52
Systemeffekt	6,59 kW
Eh ave	> 500 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	36
MF	0,8



Tennis



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse II

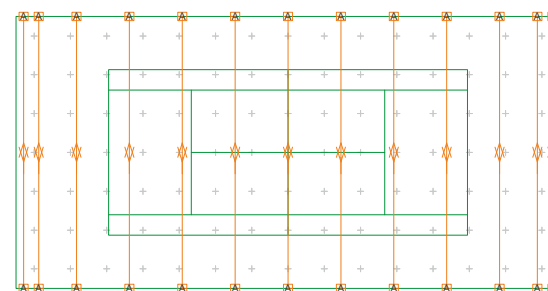
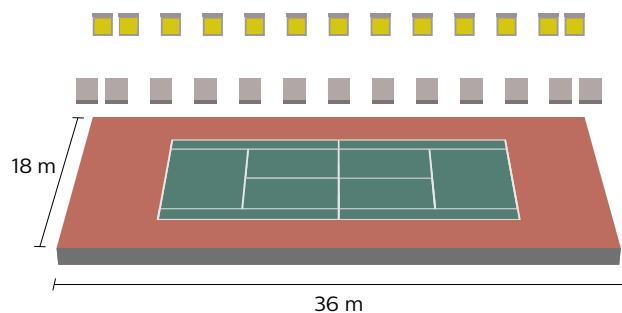
EN12193: Eh ave > 500 lux

### ClearFlood



#### Spesifikasjoner ClearFlood

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	26 x ClearFlood 244 W
Type lyskaster	BVP650 G2 30K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	6,3 kW
Eh ave	> 500 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	34,3
MF	0,8



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse II

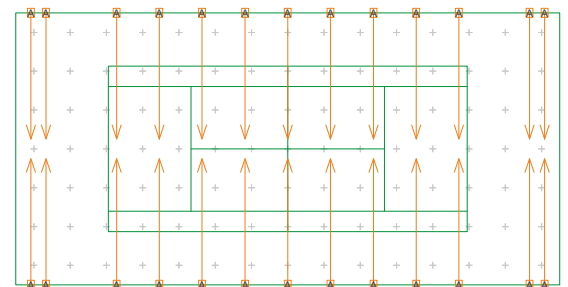
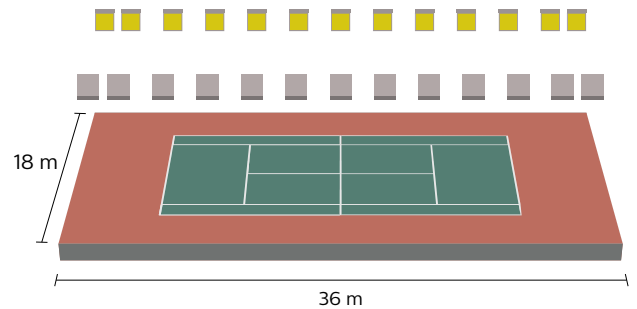
EN12193: Eh ave > 500 lux

### GentleSpace gen2 (sports optic A)



#### Spesifikasjoner GentleSpace gen2 (sport optic A)

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	26 x GentleSpace gen2 200 W
Type lyskaster	BY471P 1xLED250S/840 A50 GC
Systemeffekt	5,2 kW
Eh ave	> 500 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	34,5
MF	0,8



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse III

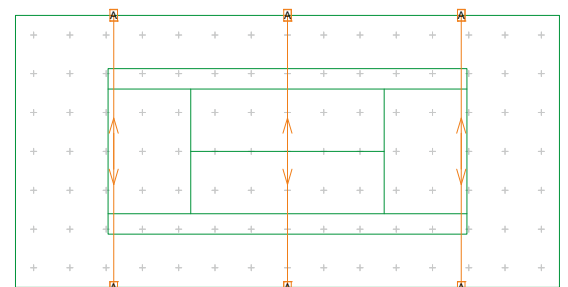
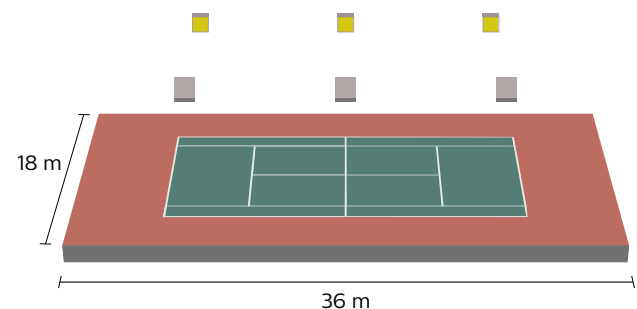
EN12193: Eh ave > 300 lux

### ClearFlood Large



#### Spesifikasjoner ClearFlood Large

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	6 x ClearFlood Large 549 W
Type lyskaster	BVP651 1xECO65k/757 OFA52
Systemeffekt	3,29 kW
Eh ave	> 300 lux
Emin/Eave	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	39,1
MF	0,8



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse III

EN12193: Eh ave > 300 lux

### ClearFlood

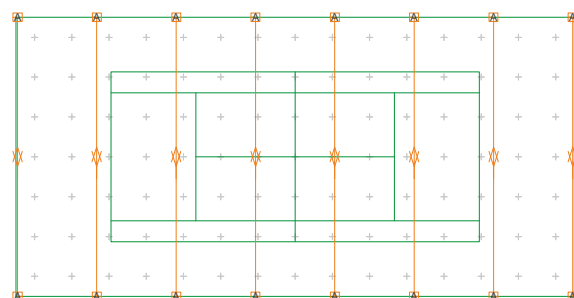
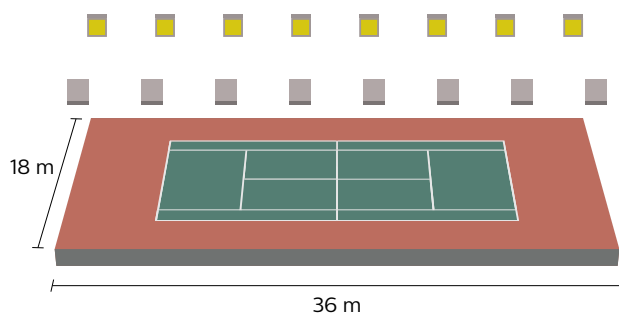


#### Spesifikasjoner ClearFlood

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	16 x ClearFlood 223 W
Type lyskaster	BVP650 G2 28K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	3,6 kW
Eh ave	> 300 lux
Emin/Eave	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	32,6
MF	0,8



Tennis



Flombelysning og siktelinjer

## Tennis klasse III

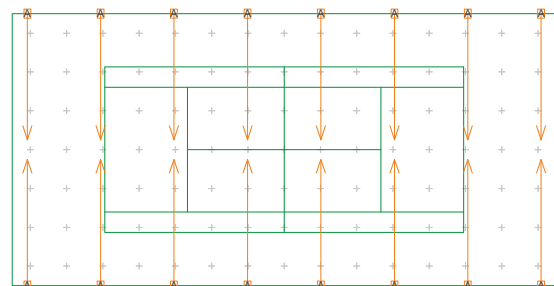
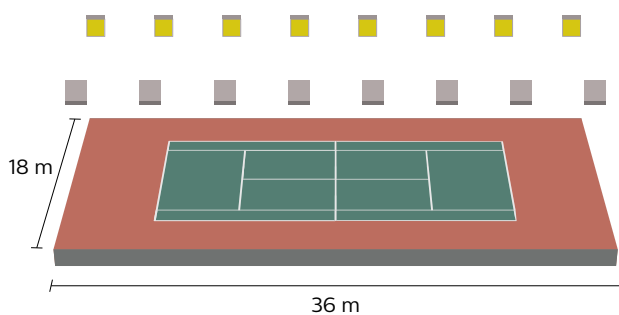
EN12193: Eh ave > 300 lux

### GentleSpace gen2 (sports optic A)



#### Spesifikasjoner GentleSpace gen2 (sports optic A)

Installering	2 linjer på 7 m
Lyskaster	16 x GentleSpace gen2 200 W
Type lyskaster	BY471P 1xLED250S/840 A50 GC
Systemeffekt	3,2 kW
Eh ave	> 300 lux
Emin/Eave	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	33,4
MF	0,8



Flombelysning og siktelinjer