



# Belysning av friidrettsbaner

Ved belysning av en friidrettsbane er målet å sørge for god sikt for utøvere, dommere og trenere, slik at de alltid tydelig kan se hva som foregår både under konkurransen eller på trening. På den måten kan de optimere ytelsen og ta de riktige valgene.

Tilskuere skal kunne følge med på konkurranser og andre tilstelninger i et behagelig miljø. De skal både kunne se konkurranseområdet og omgivelsene. Belysningen skal gi tilskuere muligheten for sikkert å gå inn og ut av banen.

Når friidrettsbaner skal benyttes uten tv-overføringer, er det bare nødvendig med horisontal belysning som er passende for den aktiviteten som er der.

Kilde: IAAF lighting requirements

## EN12193 Krav

		Klasse		
		I	II	III
Horisontal belysning	$E_m \text{ lx}$	500	200	100
	$E_{\text{min}}/E_m$	0,7	0,5	0,5
GR		50	55	55
Ra		60	60	20

## Friidrett klasse I

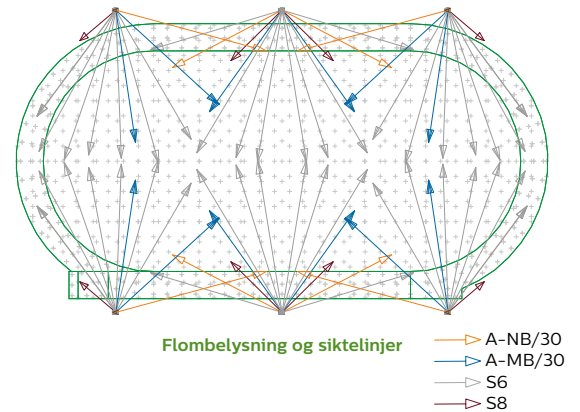
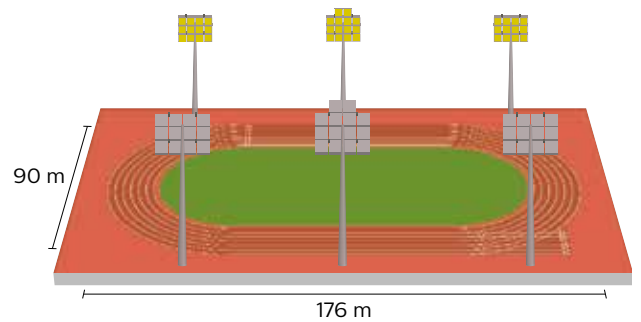
EN12193: Eh ave > 500 lux

### OptiVision LED gen2



#### Spesifikasjoner OptiVision LED gen2

Master	6 x 20 m
Lyskaster	76 x OptiVision LED gen2 1471 W
Type lyskaster	8 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-NB/30
	12 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-MB/30
	48 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 S6
	8 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 S8
Systemeffekt	111,8 kW
Eh ave	> 500 lux
Emin/Eave	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	50,2
ULR	2 %
MF	0,9



## Friidrett klasse II

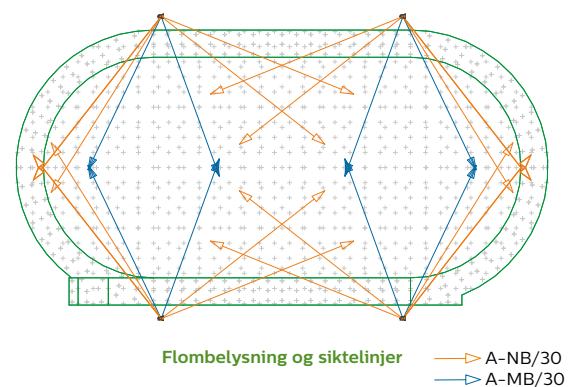
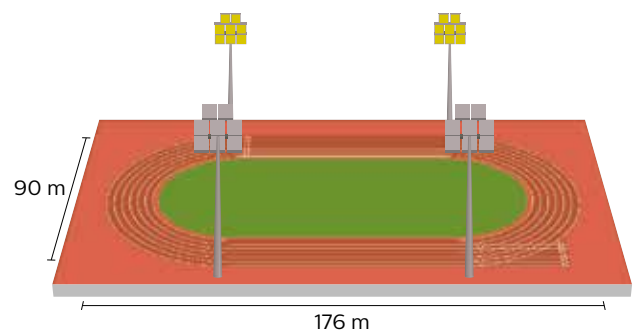
EN12193: Eh ave > 200 lux

### OptiVision LED gen2



#### Spesifikasjoner OptiVision LED gen2

Master	4 x 25 m
Lyskaster	32 x OptiVision LED gen2 1471 W
Type lyskaster	24 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-NB/30
	8 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-MB/30
Systemeffekt	47,07 kW
Eh ave	> 200 lux
Emin/Eave	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	47,1
ULR	2 %
MF	0,9



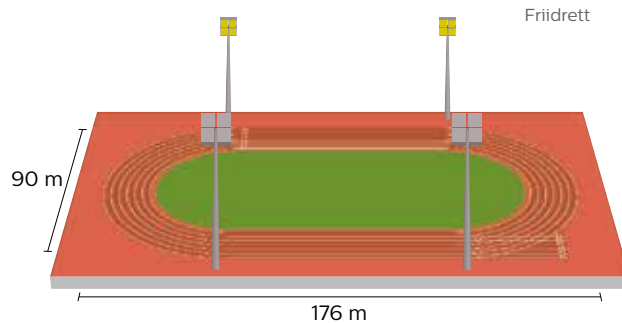
# Friidrett klasse III

EN12193: Eh ave > 100 lux

## OptiVision LED gen2

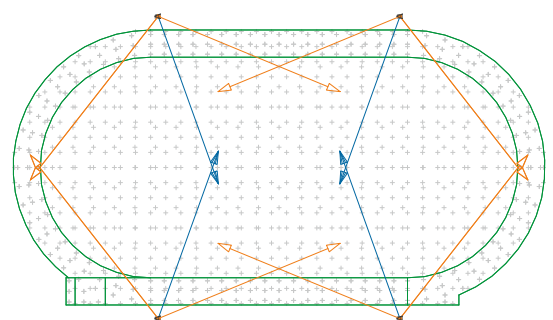


Friidrett



### Spesifikasjoner OptiVision LED gen2

Master	4 x 25 m
Lyskaster	16 x OptiVision LED gen2 1471 W
Type lyskaster	12 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-NB/30 4 x BVP525 OUT T25 50K 1xLED1940/757 A-MB/30
Systemeffekt	23,54 kW
Eh ave	> 100 lux
Emin/Eave	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	45,7
ULR	2 %
MF	0,9



Flombelysning og siktelinjer

—> A-NB/30  
—> A-MB/30

