

Belysning för utomhussport

För de flesta belysningsanläggningar bör man välja passande belysningsnivåer som tänkta aktiviteter kräver.

I anläggningen med belysningsnivå > 200 lux kan belysningen göras i ett eller flera tändsteg för ett optimalt nyttjande i förhållande till driftkostnad.

Exempel: matchbelysning 500 lux, träningsbelysning 200 lux och eventuellt städ/arbetsbelysning 75 lux.

För friidrottsytor gäller att bollar eller kastredskap skall kunna ses tydligt i det fria utrymmet över banorna. Därför behövs ett tillfredsställande rymdlyjus upp till 10 á 12 meters höjd. Belysningsnivån skall på denna höjd vara minst 50 % av de vertikalt uppmätta värdena på 1 meters höjd vid samma mätpunkt.

Bländningseffekter måste beaktas. Rekommenderade stolpplaceringar och höjder till armaturer är därvid vägledande. Se nästa sida.

Tabell 1, utomhus

			Medelbelysning Driftvärden		Likformighet		
Typ	Funktionsmodell	Uppfyller Europastandard- krav upp till:	Horisontal belysning, Eh med lux	Vertikal belysning, Ev cyl med lux	Horisontalljus Eh min/ Eh med	Vertikalljus Ev cyl min/ Ev cyl med	Bländ- tal GR
1	Publik > 175 m från planens bortesta del	Internationellt Nationellt	> 750	> 375	≥ 0,70	≥ 0,35	50
2	Publik 125–175 m från planens bortesta del	Internationellt Nationellt	> 500	> 250	≥ 0,70	≥ 0,35	50
3	Publik < 125 m från planens bortesta del	Regionalt Lokalt	> 300	> 150	≥ 0,70	≥ 0,35	50
4	Motion och träning	Lokalt Träning	> 200	–	≥ 0,50	–	50
5	Lek	Träning	> 75	–	–	–	55

Horisontalvärden mäts i marknivå och vertikalvärden 1 meter över mark.

Driftvärdena avser:

- Bandy
- Baseboll
- Beachvolleyboll
- Boboll
- Casting
- Cricket
- Dragkamp
- Fotboll
- Friidrott
- Frisbee
- Golf
- Hundkapplöpning
- Ishockey
- Konståkning
- Landhockey
- Ringette
- Rugby
- Skateboard
- Skidskytte
- Skidor, längd (inom skidstadion)
- Skridsko
- Softboll
- Speedway
- Varpa

För anläggningar där stolpar eller master längs aktivitetssytan står närmare än 1/4 av höjden till armaturerna kan likformighetstalet 0,15 för vertikalbelysningen, mätt mot den aktuella stolpraden accepteras. Samma likformighetstal kan godtas för anläggningar där hängande armaturer förekommer.

Förslag till stolpplacering och höjd till armatur för lagidrotter på utomhusplaner, t ex amerikansk fotboll, bandy, fotboll, landhockey och rugby:

Långsidesmontage

Motion och lek

$$a = > 20^\circ$$

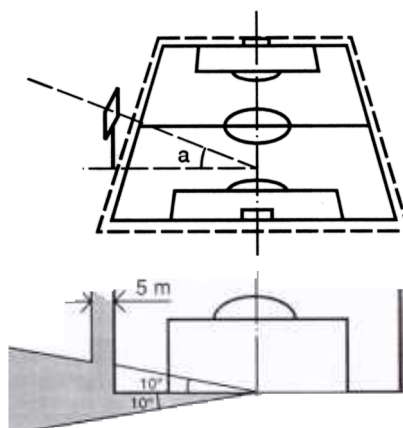
Tävling med publik < 175 m från planens bortersta del

$$a = > 25^\circ$$

Tävling med publik 175–200 m från planens bortersta del samt för färg-TV

$$a = > 30^\circ$$

Masterna ska inte placeras i det markerade området



Kortsidesmontage

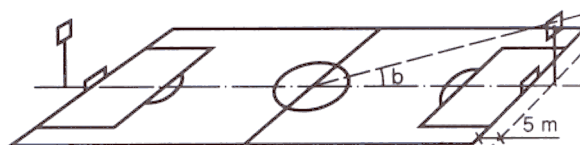
Ej för tävling

Motion och lek

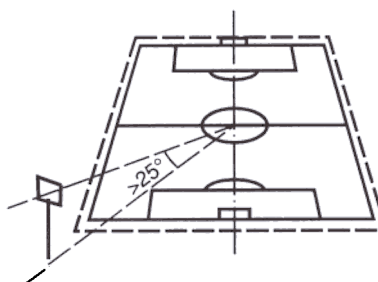
$$b = > 15^\circ$$

Träning

$$b = > 20^\circ$$



Hörnmontage



Masterna ska inte placeras i det markerade området

