

Belysning för multifunktionshallar

Multifunktionsanläggningar bör utrustas med belysning som tar hänsyn till specifika behov hos samtliga sporter som utövas där. Belysningsdesignen måste producera ljus i tillräcklig mängd, med god enhetlighet och minimal bländning. Belysningen ska placeras så att ljuset inte stör eller skymmer sikten för spelare och funktionärer.

De specifika kraven beror på aktivitet. De flesta anläggningar måste anpassa sig efter ett stort antal olika sporter som ibland utövas samtidigt för att optimera tillgänglighet och effektivitet. Därför krävs god allmänbelysning som tillgodoser ett stort antal behov och, om nödvändigt, kan omkopplas och anpassas efter olika aktiviteter och intensitetsnivåer.

Vi rekommenderar i allmänhet att man utgår från den viktigaste eller högst prioriterade sporten när man lägger upp belysningsdesignen, utan att göra alltför stora eftergifter på kravspecifikationerna för övriga aktiviteter.

Källa: Society of Light and Lighting, UK

EN12193 Krav

		Class		
		I	II	III
Horisontell belysning	$\bar{E}_m \text{ lx}$	750	500	200
	E_{min}/\bar{E}_m	0,7	0,7	0,5
Ra		60	60	20



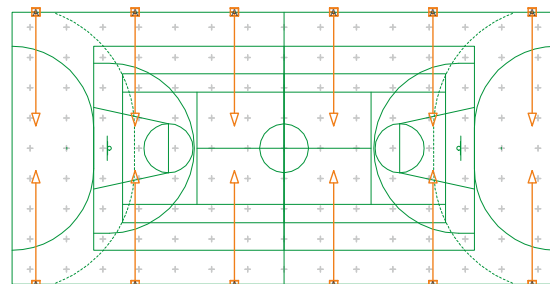
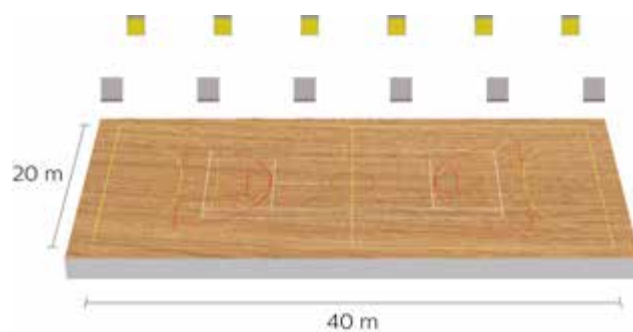


Multifunktions-
hall

Multifunktionshall Klass I

EN12193: Eh med > 750 lux

OptiVision LED gen2



Strålkastarnas inriktning

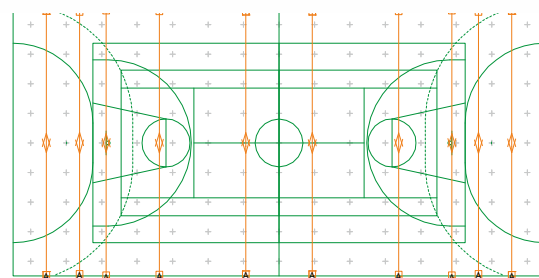
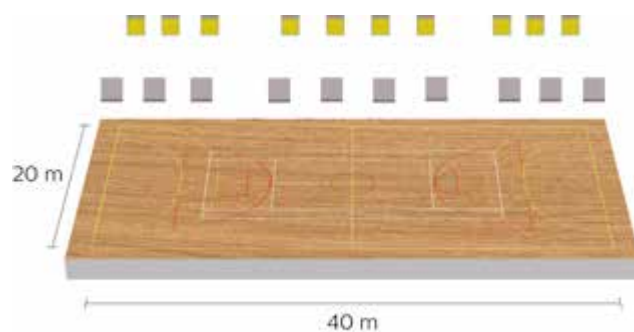
Specifikationer OptiVision LED gen2

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	12 x OptiVision LED gen2 643 W
Typ	BVP515 IN T35 100K 1xLED950/757 A-MB/30
Systemeffekt	7,72 kW
Eh med	> 750 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	36,1
MF	0,9

Multifunktionshall Klass I

EN12193: Eh med > 750 lux

ClearFlood Large



Strålkastarnas inriktning

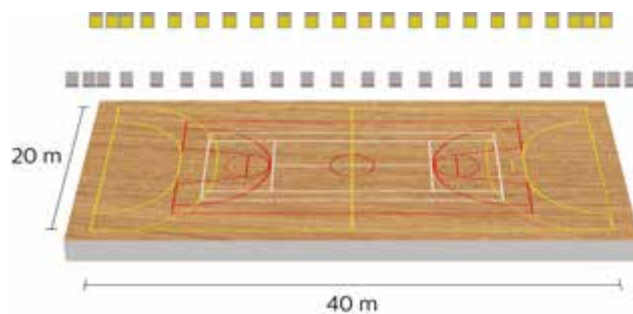
Specifikationer ClearFlood Large

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	20 x ClearFlood Large 549 W
Typ	BVP651 1xECO65k/757 OFA52
Systemeffekt	10,98 kW
Eh med	> 750 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	38,2
MF	0,8

Multifunktionshall Klass I

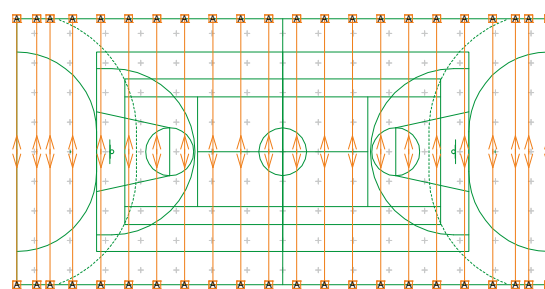
EN12193: Eh med > 750 lux

ClearFlood



Specifikationer ClearFlood

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	44 x ClearFlood 244 W
Typ	BVP650 G2 30K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	10,7 kW
Eh med	> 750 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	35,6
MF	0,8

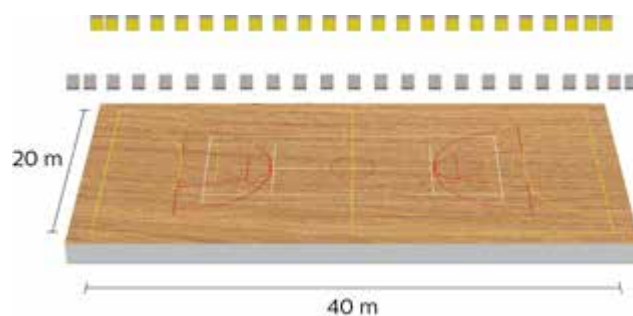


Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass I

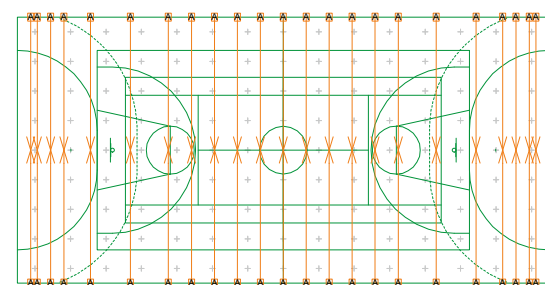
EN12193: Eh med > 750 lux

GentleSpace gen2 (sportoptik A)



Specifikationer GentleSpace gen2 (sportoptik A)

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	46 x GentleSpace gen2 200 W
Typ	BY471P 1xLED250S/840 A50 GC
Systemeffekt	9,2 kW
Eh med	> 750 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 80
GR Max	37,7
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning



Multifunktionshall Klass I

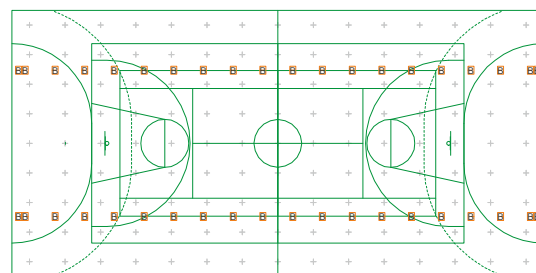
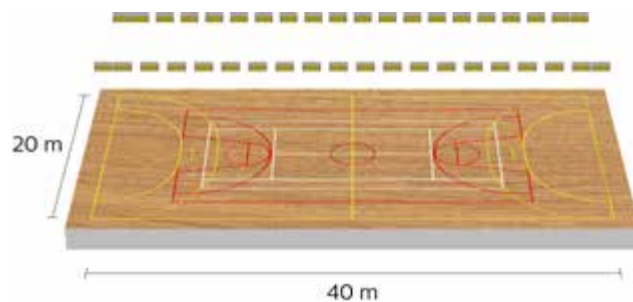
EN12193: Eh med > 750 lux

GentleSpace gen2



Specifikationer GentleSpace gen2

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	40 x GentleSpace gen2 200 W
Typ	BY471P 1xLED250S/840 WB GC
Systemeffekt	9,4 kW
Eh med	> 750 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 80
GR Max	37,7
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass II

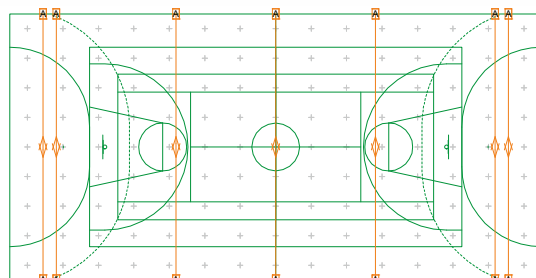
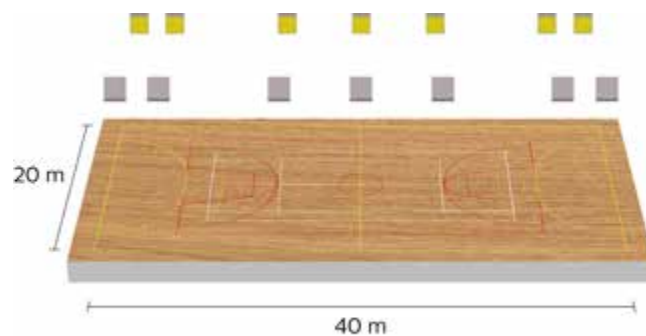
EN12193: Eh med > 500 lux

ClearFlood Large



Specifikationer ClearFlood Large

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	14 x ClearFlood Large 549 W
Typ	BVP651 1xECO65k/757 OFA52
Systemeffekt	7,69 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	39
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass II

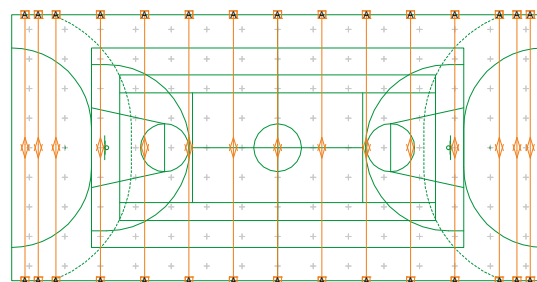
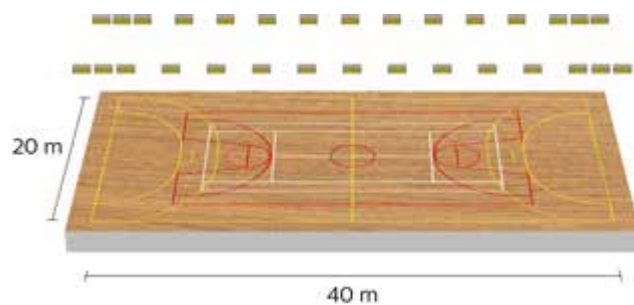
EN12193: Eh med > 500 lux

ClearFlood



Specifikationer ClearFlood

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	30 x ClearFlood 244 W
Typ	BVP650 G2 30K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	7,3 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 70
GR Max	34,7
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass II

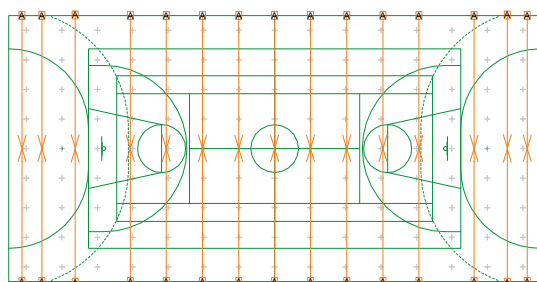
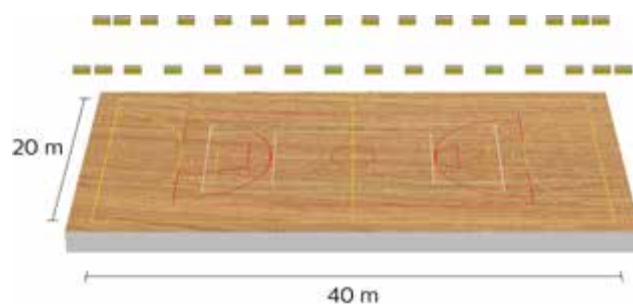
EN12193: Eh med > 500 lux

GentleSpace gen2 (sportoptik A)



Specifikationer GentleSpace gen2 (sportoptik A)

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	30 x GentleSpace gen2 200 W
Typ	BY471P 1xLED250S/840 A50 GC
Systemeffekt	6 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 80
GR Max	37
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass II

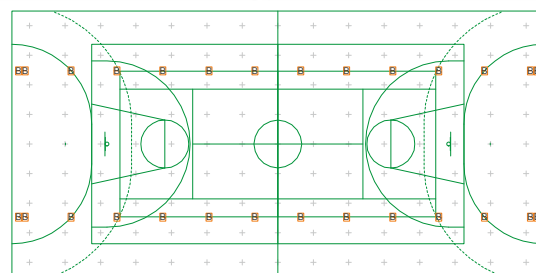
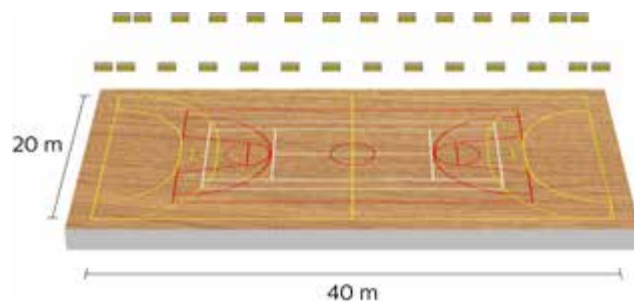
EN12193: Eh med > 500 lux

GentleSpace gen2



Specifikationer GentleSpace gen2

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	28 x GentleSpace gen2 200 W
Typ	BY471P 1xLED250S/840 WB GC
Systemeffekt	6,6 kW
Eh med	> 500 lux
Emin/Emed	> 0,7
Ra	> 80
GR Max	21
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass III

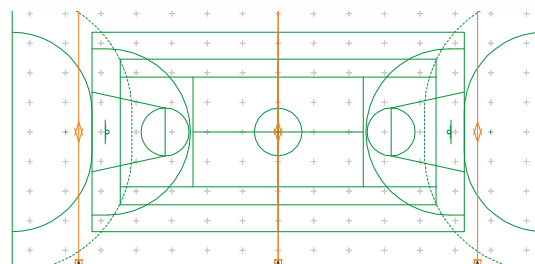
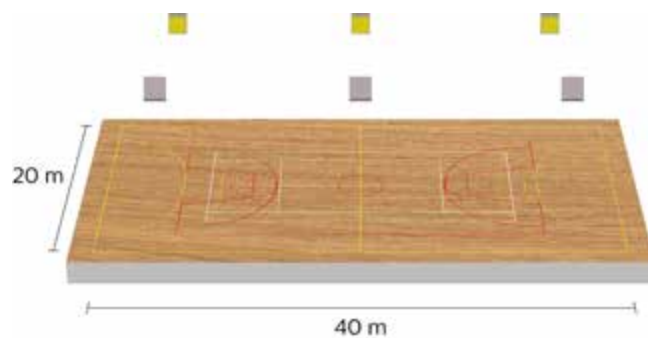
EN12193: Eh med > 200 lux

ClearFlood Large



Specifikationer ClearFlood Large

Installation	2 rader vid 7 m
Strålkastare	6 x ClearFlood Large 488 W
Typ	BVP651 1xECO60k/757 OFA52
Systemeffekt	2,93 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	40,3
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass III

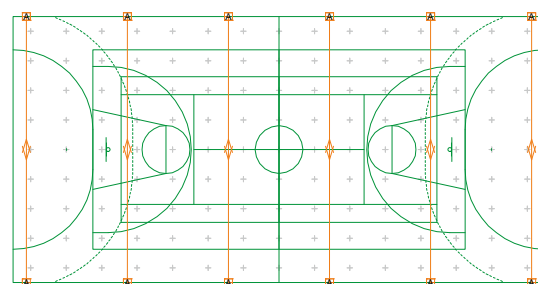
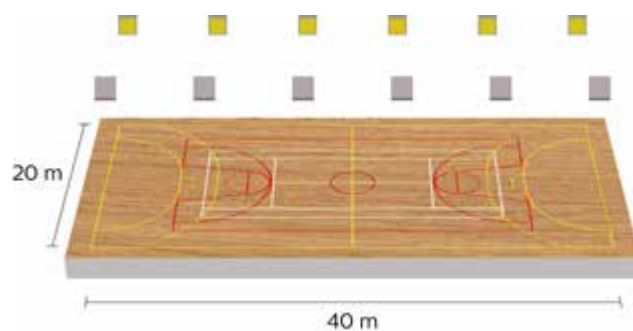
EN12193: Eh med > 200 lux

ClearFlood



Specifikationer ClearFlood

Installation	2 rader på 7 m höjd
Strålkastare	12 x ClearFlood 244 W
Typ	BVP650 G2 30K 1xECO/740 OFA52
Systemeffekt	2,9 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 70
GR Max	33,2
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning

Multifunktionshall Klass III

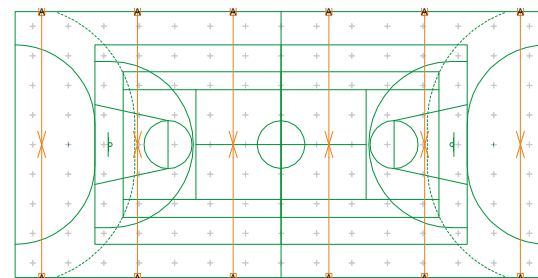
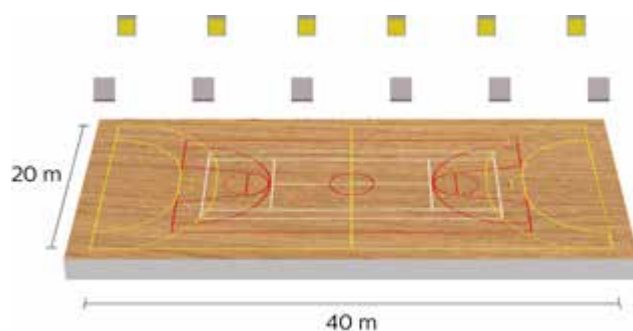
EN12193: Eh med > 200 lux

GentleSpace gen2 (sportoptik A)



Specifikationer GentleSpace gen2 (sportoptik A)

Installation	2 rader på 7 m höjd
Strålkastare	12 x GentleSpace gen2 200 W
Typ	BY471P 1xLED250S/840 A50 GC
Systemeffekt	2,4 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 80
GR Max	36
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning



Multifunktionshall Klass III

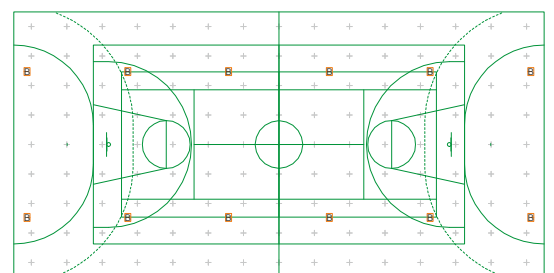
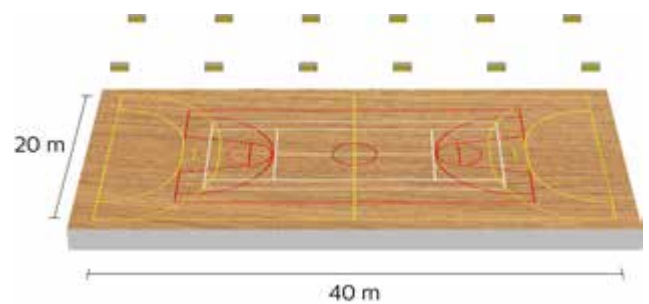
EN12193: Eh med > 200 lux

GentleSpace gen2



Specifikationer GentleSpace gen2

Installation	2 rader på 7 m höjd
Strålkastare	12 x GentleSpace gen2 200 W
Typ	BY471P 1xLED250S/840 WB GC
Systemeffekt	2,8 kW
Eh med	> 200 lux
Emin/Emed	> 0,5
Ra	> 80
GR Max	23,2
MF	0,8



Strålkastarnas inriktning