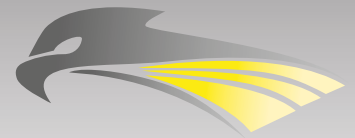


Tennis



HAWKEYE LED LINE • HAWKEYE LED

NYHET
HAWKEYE LED LINE



**ATK, Alingsås
HAWKEYE LED LINE**



**GLTK, Göteborg
HAWKEYE LED**

Tennisbelysning

Svenska Tennisförbundet rekommenderar minst 500 lux på banan för lokalt och regionalt spel, något de flesta anläggningar inte uppnår. HAWKEYE LED-konceptet har tagits fram i samarbete med professionella tennisspelare och tränare.

Konceptet består av två olika belysningslösningar: HAWKEYE LED LINE och HAWKEYE LED. Valet mellan dessa beror på krav, budget och anläggningens förutsättningar. Gemensamt för båda lösningarna är ett jämnare och klarare ljus samt ett högre luxtal med färre armaturer än de lysrörsarmaturer som är installerade i de flesta tennishallar idag.

Den senaste lösningen, HAWKEYE LED LINE, är särskilt framtagen för att optimera upplevelsen vid overhead-spel. Tack vare armaturens opala kupa blir ljuset mjukare, vilket minimerar bländning och skapar en behagligare spelupplevelse.

Energibesparing och minskade kostnader

Genom att byta till HAWKEYE LED-konceptet kan elförbrukningen reduceras med 60–70 % jämfört med traditionella lysrörsarmaturer. Tabellen nedan visar en exempelberäkning av de besparingar som kan uppnås vid ett utbyte.

Kostnadskalkyl 1 bana/år	kW/bana	Brinntid/år	kW/år	El-kostnad/år 1 kWh = 2 kr	Underhåll/år Lysrörsbyte etc.	Total
Lysrörsarmatur 44st 3x58W	9,4 kW	4.000 tim	37.600 kW/år	75.200 kr/år	10.000 kr	85.200 kr
HAWKEYE LED 22st 103W	2,3 kW	4.000 tim	9.200 kW/år	18.400 kr/år	0 kr	18.400 kr
Total besparing per år/bana med HAWKEYE LED: 66.800 kr						
HAWKEYE LED LINE 36st 59W	2,1 kW	4.000 tim	8.400 kW/år	16.800 kr/år	0 kr	16.800 kr
Total besparing per år/bana med HAWKEYE LED LINE: 68.400 kr						

Spelets påverkan

Den största skillnaden för spelaren är upplevelsen av bollens hastighet. Bollen upplevs färdas långsammare eftersom spelaren ser och kan följa den klart och tydligt över hela banan. Detta är fördelaktigt då spelaren får mer tid på sig för att inta rätt position för retur av bollen. Det höga jämnheten av ljuset förhindrar att skuggpartier uppstår i mitten eller på delar av banan. Sammantaget har de som spelat konstaterat en säkrare och bättre bollträff.

Behaglig arbetsmiljö

Belysningen påverkar inte bara spelet utan bidrar även till en mer behaglig spel- och arbetsmiljö. Trötthet och huvudvärk, som kan uppstå efter några timmar i dålig lysrörsbelysning, blir inte lika påtaglig.

Nöjda kunder

Våra kunder är oerhört nöjda med sina anläggningar. Bland annat har Alingsås TK och Gislaved TK valt HAWKEYE LED LINE. Göteborg GLTK, Särö TK, Munka Ljungby TK och Leksands TK har valt HAWKEYE LED.

Upptäck den stora skillnaden mellan lysrör och HAWKEYE LED



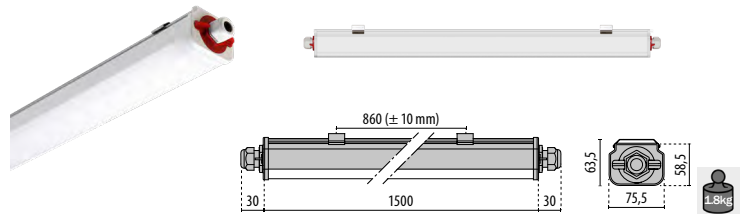
44st Lysrörsarmaturer 3x58W
9,4 kW • 400 Lux • 65% Jämnhet



22st HAWKEYE LED 103W
2,3 kW • 550 Lux • 90% Jämnhet

HAWKEYE LED LINE

Färg	Art.nr	W	lm	K	Spridning
Vit	305947	59	9104	4000	Symmetrisk bred
L80 B10 50.000h					



Installation

Armaturerna monteras enkelt på befintlig rör- eller armaturskena med lämpligt tillbehör.



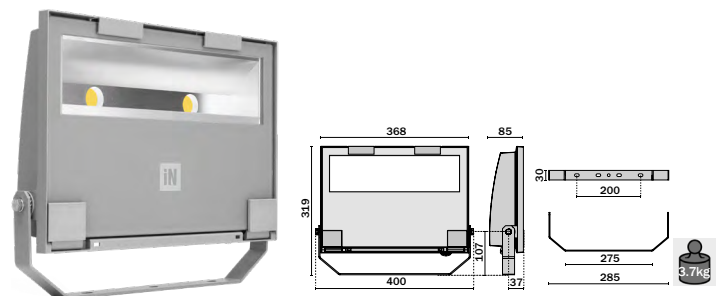
Rörfäste

Tillbehör	Art.nr
Rörfäste Ø40-44mm till rör Ø40mm.	X4315
Rörfäste Ø58-61mm till rör Ø60mm.	X4319
Vinkelfäste	Vid förfrågan



HAWKEYE LED

Färg	Art.nr	W	lm	K	Spridning
Grå	3115120	103	12619	3000	Asymmetrisk 40°
L70 B10 130.000h					



Installation

Armaturerna monteras på befintlig rör- eller armaturskena. Ensto snabbkopplingssystem i färdiga längder kan levereras på beställning.

Tillbehör	Art.nr
Rörfäste till rör Ø48mm.	15012194
Rörfäste till rör Ø60mm.	15012294
Ensto snabbkopplingssystem i färdiga längder, T-kopplingar och armaturanslutningar.	Vid förfrågan



Montage med rörfäste

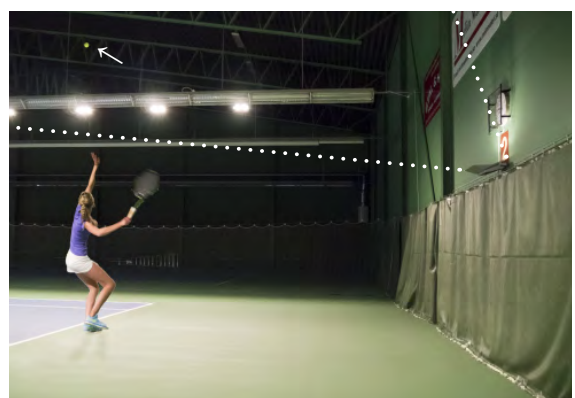


Ensto snabbkopplingssystem

HAWKEYE Serve Light

Serve Light är ett tillägsalternativ som ger de bästa förutsättningarna vid serve och höga bollar. Armaturen levereras med en skärm och monteras på kortsidorna av banan. Bollen belyses underifrån utan att orsaka risk för att blanda spelaren.

Tillbehör	Art.nr
Skärm	14173694



Belysningsdirektiv för tennis

Enligt europeiska belysningskrav (EN 12193:2018) för tennishallar gäller följande:



Anläggning utomhus

>200 lux för träning och lokala tävlingar.

>300 lux för regionala tävlingar

>500 lux för internationella tävlingar

Anläggning inomhus

>300 lux för träning och lokala tävlingar

>500 lux för regionala tävlingar

>750 lux för internationella tävlingar

Kontakta oss för kostnadsfri beräkningar anpassat för er anläggning.

Utomhus

Tävlingskrav	Klass	Belysning		Bländtal
		Lux	Jämnhet	
Träning och lokala tävlingar	III	200 lux	0,60	55
Regionala tävlingar	II	300 lux	0,70	50
Internationella tävlingar	I	500 lux	0,70	50

Inomhus

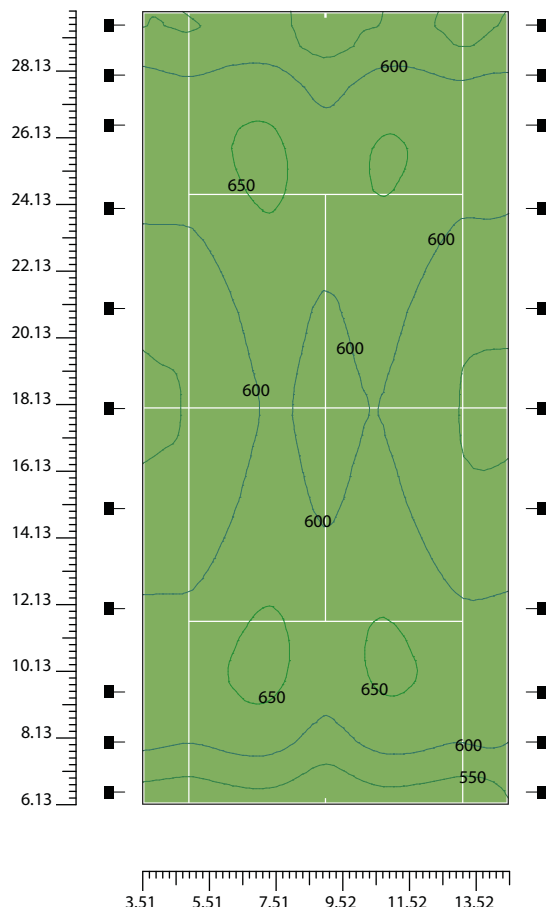
Klass	Belysning		Bländtal
	Lux	Jämnhet	
III	300 lux	0,50	40
II	500 lux	0,70	40
I	750 lux	0,70	35

Beräkningsexempel

Tennisbana 600 Lux

2,3 kW • 90% Jämnhet

22st 3115120 HAWKYE LED 103W



Tennisbana 500 Lux

2,1 kW • 75% Jämnhet

36st 305947 HAWKYE LED LINE 59W

