



E7 Sport

Krav vid sportaktiviteter inomhus



Långsiktig
lösning

Kompatibel med standard
EN12193: sports lighting

Ingen bländning för
spelare eller publik

Bollsäker

E7 SPORT EGENSKAPER

- Kompatibel med standard EN12193: sports lighting
- Effektiv och komfortabel belysning
- Bollsäker
- Långsiktig lösning
- Brett utbud av stillfulla armaturer



E7 Sport



STANDARD FÖR SPORTBELYSNING

Enligt EN12193, delas sportaktiviteter upp i 3 klasser

- Klass 1: Sport på topp- eller internationell nivå
- Klass 2: Sport på regional eller lokal nivå
- Klass 3: Träning och rekreation

Kraven för minsta belysningsstyrka och jämnhet skiljer sig beroende på sport och klass.

	FOTBOLL, BASKET ¹ , HAND- BOLL, JUDO, ...		TENNIS ²		BADMINTON ² , SQUASH, BORDTENNIS, HOCKEY ...		AEROBICS, GYMNASTIK, DANS, KLÄTTRING ³ ...	
	E horisontalt	E min/ E med	E horisontalt	E min/ E med	E horisontalt	E min/ E med	E horisontalt	E min/ E med
Klass 1	750 lux	0.7	750 lux	0.7	750 lux	0.7	500 lux	0.7
Klass 2	500 lux	0.7	500 lux	0.7	500 lux	0.7	300 lux	0.6
Klass 3	200 lux	0.5	300 lux	0.5	300 lux	0.7	200 lux	0.5

¹ Cirkel ø 4 m utan armaturer ovanför korgen

² Inga armaturer ovanför spelplanen

³ Värden gäller också för belysning på väggen



The LED+LENS™ teknologin arbetar med högeffekts LED, vilket ger ljusflöde på upp till 10,000 lumen per meter – idealsikt för platser där man behöver mycket ljus.

De avancerade linserna säkerställer att det skarpa LED-ljuset inte blir störande – en viktig faktor i verkstäder, butiker eller hektiska offentliga byggnader. Resultatet är högt ljusutbyte (upp till 129 lm per watt) och maximal visuell komfort ($UGR < 22$).

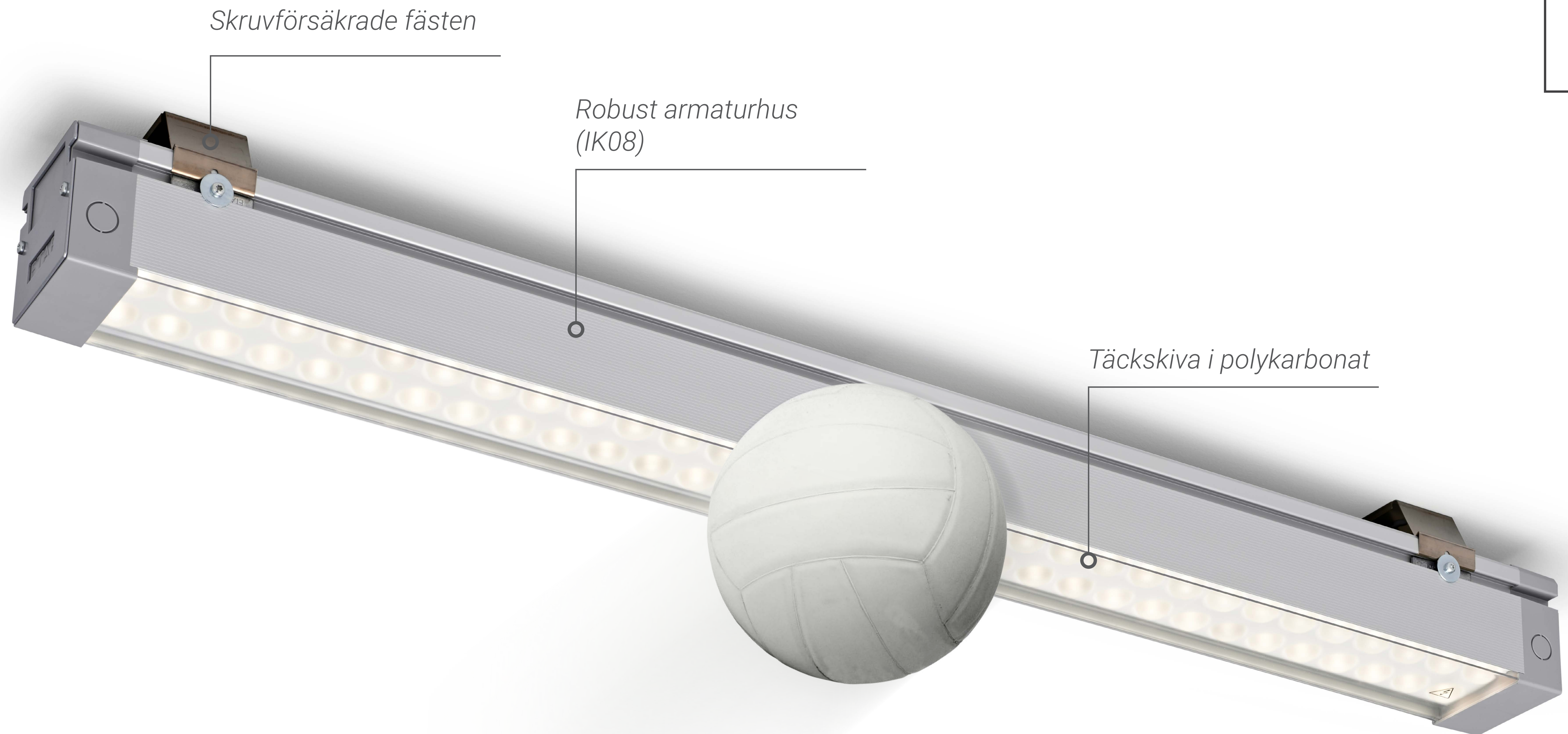
E7 sport finns med två olika ljusfördelningar:

- medelbred
- bred



Den patenterade ytstrukturen reducerar det skarpa LED-ljuset.

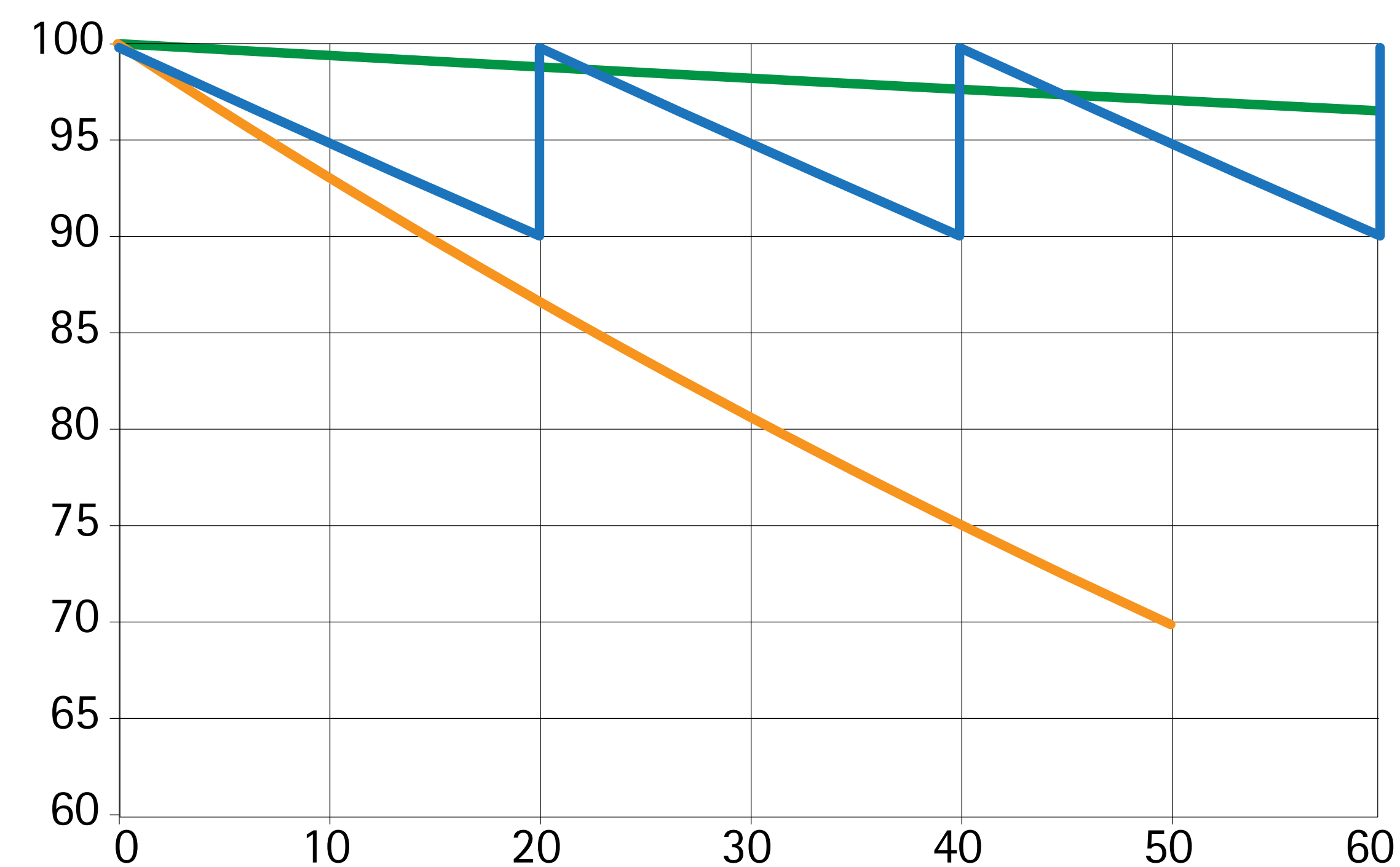
IK
08



*E7 Sport är motståndskraftig mot bollträffar. Det är testat enligt DIN 57710 (VDE 0710 part 13 / 5.81)
I detta test som är utfört av ett testinstitut, träffas armaturen 36 gånger med en handboll i 60 km / h, från olika vinklar.*

LLÅNG LIVSLÄNGD OCH LÅGA UNDERHÅLLSKOSTNADER

Tack vare användandet av högeffektsdioder, drivdon av hög kvalitet och optimal termisk design, har E7 sport den högsta bibehållningsfaktorn på marknaden.



- E7 armatur med L97 @50.000 h (ETAP)
- LED armatur med L70 @50.000 h
- T5 lysrör

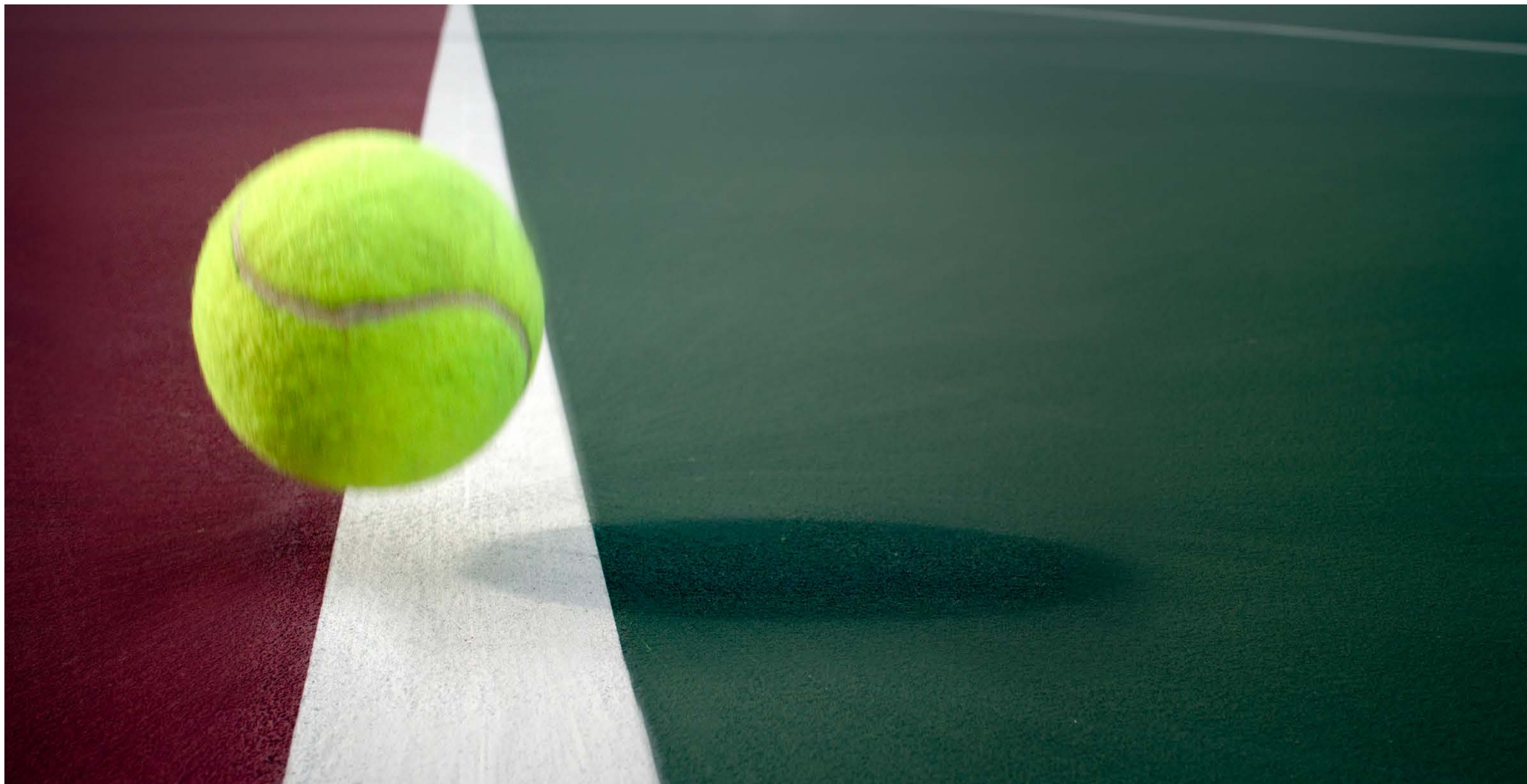


97% av ljuset bibehålls efter 50,000 timmar.



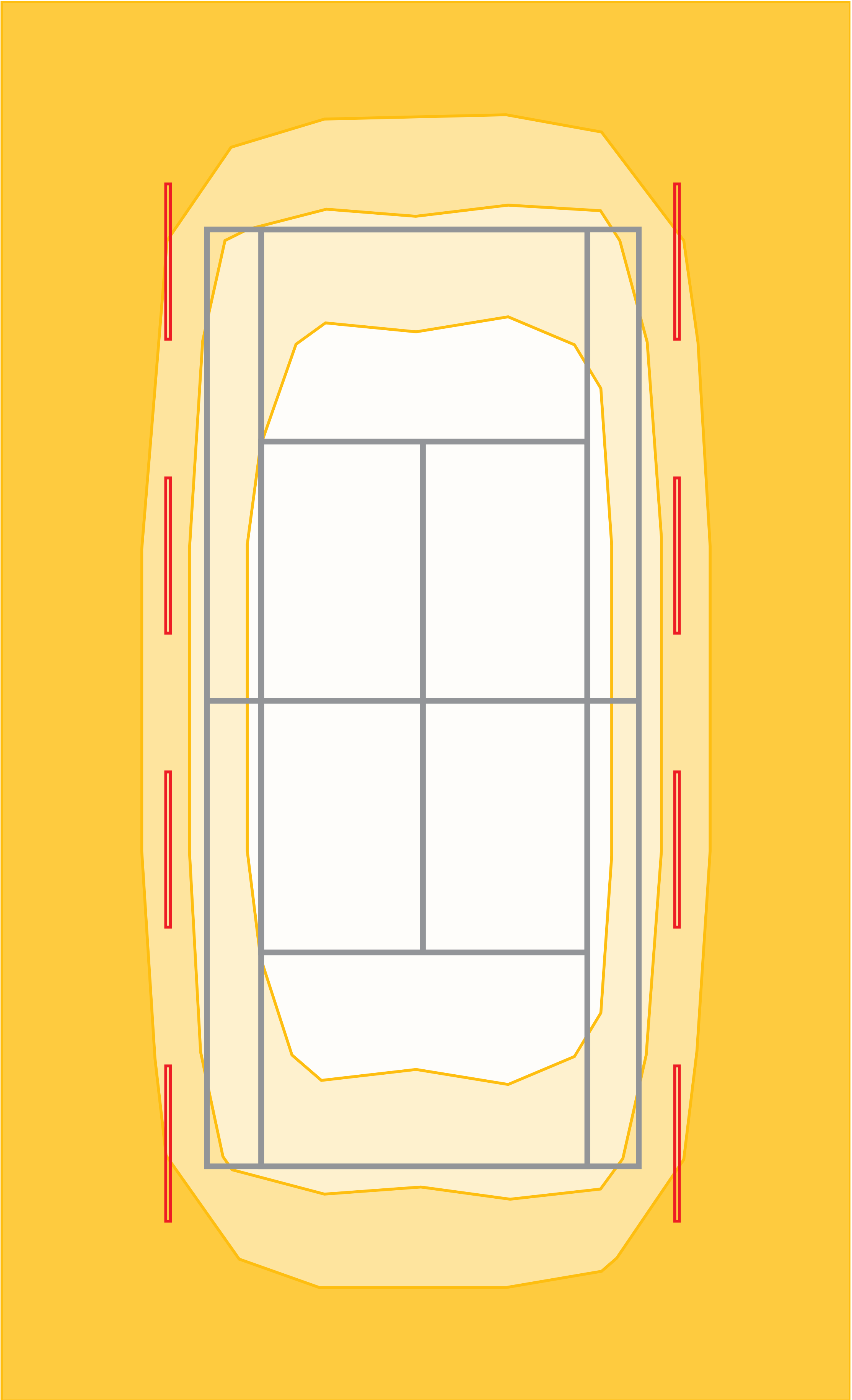
BERÄKNINGSEXEMPEL: TENNISPLAN

Antal armaturer	8 x E7120/LED4N256400ST8 Montagehöjd 7 m, under 30°
Genomsnittlig belysningsstyrka	534 lux
Jämnhet på planen	0,7
Ljusflöde	8 x 38.850 lumen
Total effekt	2,4 kW (8 x 304 W)
Ljusutbyte	128 lm/W
LLMF	L97 @ 50.000 h



Optimalt ljus för sport

- 500 lux
- 400lux
- 300 lux
- < 300 lux



RENOVERING SPORT COMPLEX OF BÉLIANS, BOU-
GUENAIIS – FRANKRIKE

	Före renovering	Efter renovering	Skillnad
Antal armaturer	32	35	
Genomsnittlig be- lysningsstyrka	638 lux	1041 lux	+63%
Installerad effekt	25,6 kW	10,5 kW	-60%
Jämnhet	0,62	0,72	
Installerad effekt	3,18 W/m²/100 lux	0,97 W/m²/100 lux	-70%
Underhåll ljuskälla	var 10 000 timme	inte tillämpbar	
LLMF	L90 @ 10.000 uur	L97 @ 50.000 uur	

FÖRE

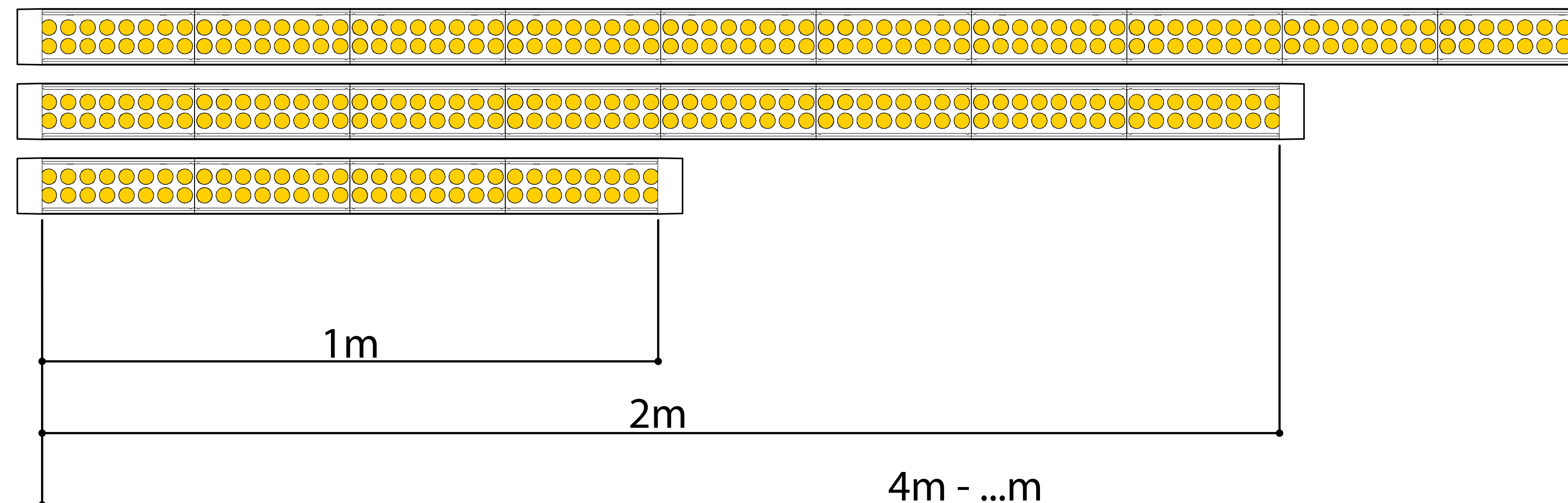


EFTER



ANPASSAD FÖR ALLA (INOMHUS) SPORTAKTIVITETER

- Individuella armaturer (kontinuerliga ljuslinjer är möjliga under förutsättning att de extra IK08-ändstyckena och kortsäkra tillbehör beställs)
- Kompakt och stilfullt: anpassad för alla typer av arkitektur



SE KOMPLETT SORTIMENT AV E7
ARMATURER FÖR SPORTANLÄGGNINGAR
PÅ WWW.ETAPLIGHTING.COM

SE VÅRA REFERENSER I
SPORTANLÄGGNINGAR PÅ WWW.ETAPLIGHTING.COM

*1,5 m och 3 m armaturer: endast tillgängliga som individuella armaturer
1,5 m och 3 m armaturer med bredstrålslinser: $UGR \leq 25$



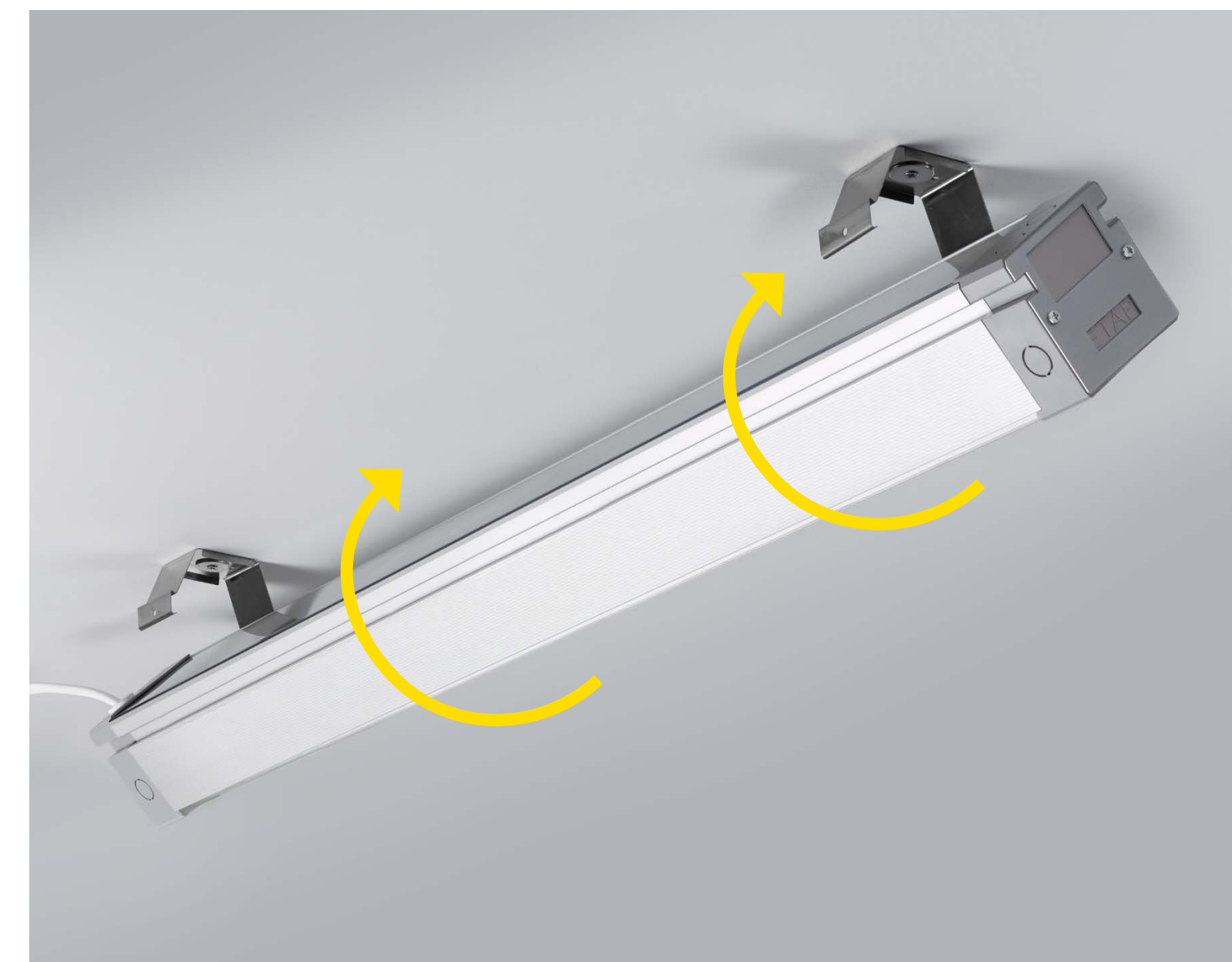
ENKEL INSTALLATION I FYRA STEG



1. Montera fästena



2. Häng upp armaturen



3. Anslut armaturen och
snäpp fast



4. Låsr fästena med
skruven

Tack vare överkopplingen kan rampmonterade armaturer monteras snabbt och enkelt.

