



E7 Sport



Eisen voor indoor sportactiviteiten



Oplossing voor lange termijn

Voldoet aan norm EN12193: sportverlichting

Geen verblinding voor spelers of publiek

Bestand tegen balinslagen

E7 SPORT KARAKTERISTIEKEN

- Voldoet aan de norm EN12193: sportverlichting
- Efficiënte en comfortabele verlichting
- Balproef
- Oplossing op lange termijn
- Uitgebreide reeks, stijlvolle armaturen



E7 Sport

ETAP 



NORM VOOR SPORTVERLICHTING

Volgens EN12193 worden sportactiviteiten onderverdeeld in 3 klassen

- Klasse 1: Sport in internationaal verband en op topniveau
- Klasse 2: Sport op regionale en lokale competitie
- Klasse 3: Training en recreatief gebruik

De eisen voor de minimale verlichtingssterkte en gelijkmatigheid, zijn verschillend per sport en per klasse.

	VOETBAL, BASKETBAL ¹ , HANDBAL, JUDO, ...		TENNIS ²		BADMINTON ² , SQUASH, TAFELTENNIS, HOCKEY...		AEROBICS, ATLETIEK, DANS, MUURKLIMMEN ³ ...	
	E horizontaal	E min/ E gem	E horizontaal	E min/ E gem	E horizontaal	E min/ E gem	E horizontaal	E min/ E gem
Klasse 1	750 lux	0.7	750 lux	0.7	750 lux	0.7	500 lux	0.7
Klasse 2	500 lux	0.7	500 lux	0.7	500 lux	0.7	300 lux	0.6
Klasse 3	200 lux	0.5	300 lux	0.5	300 lux	0.7	200 lux	0.5

¹ Cirkel ø 4 m zonder toestellen boven de basket

² Geen toestellen plaatsen boven het speelveld

³ Er worden ook waarden opgelegd voor verlichtingssterkte op de muur

LED+LENS TECHNOLOGY

De geavanceerde LED+LENS™-technologie combineert high power leds met individuele lenzen. Hiermee zijn lichtstromen tot 10 000 lumen per meter mogelijk.

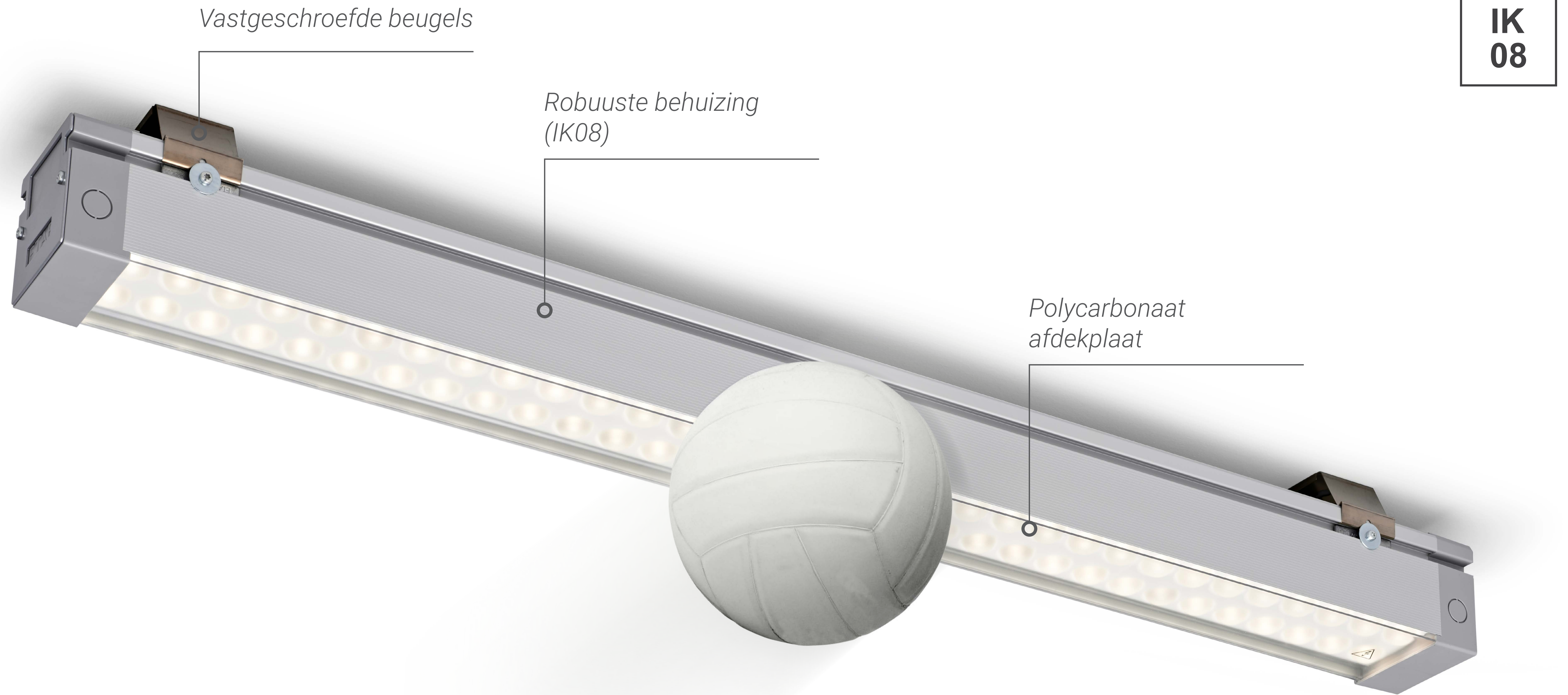
De uitgekiende optiek brengt het licht precies waar u het nodig heeft, en verzacht bovendien het felle ledlicht, zodat het nooit storend werkt – een essentiële factor in uw sporthal. Het resultaat is een hoge efficiëntie (tot 129 lm/W) en een groot visueel comfort ($UGR \leq 22$).

E7 Sport heeft twee lichtverdelingen:

- Middelbreedstralend
- Breedstralend



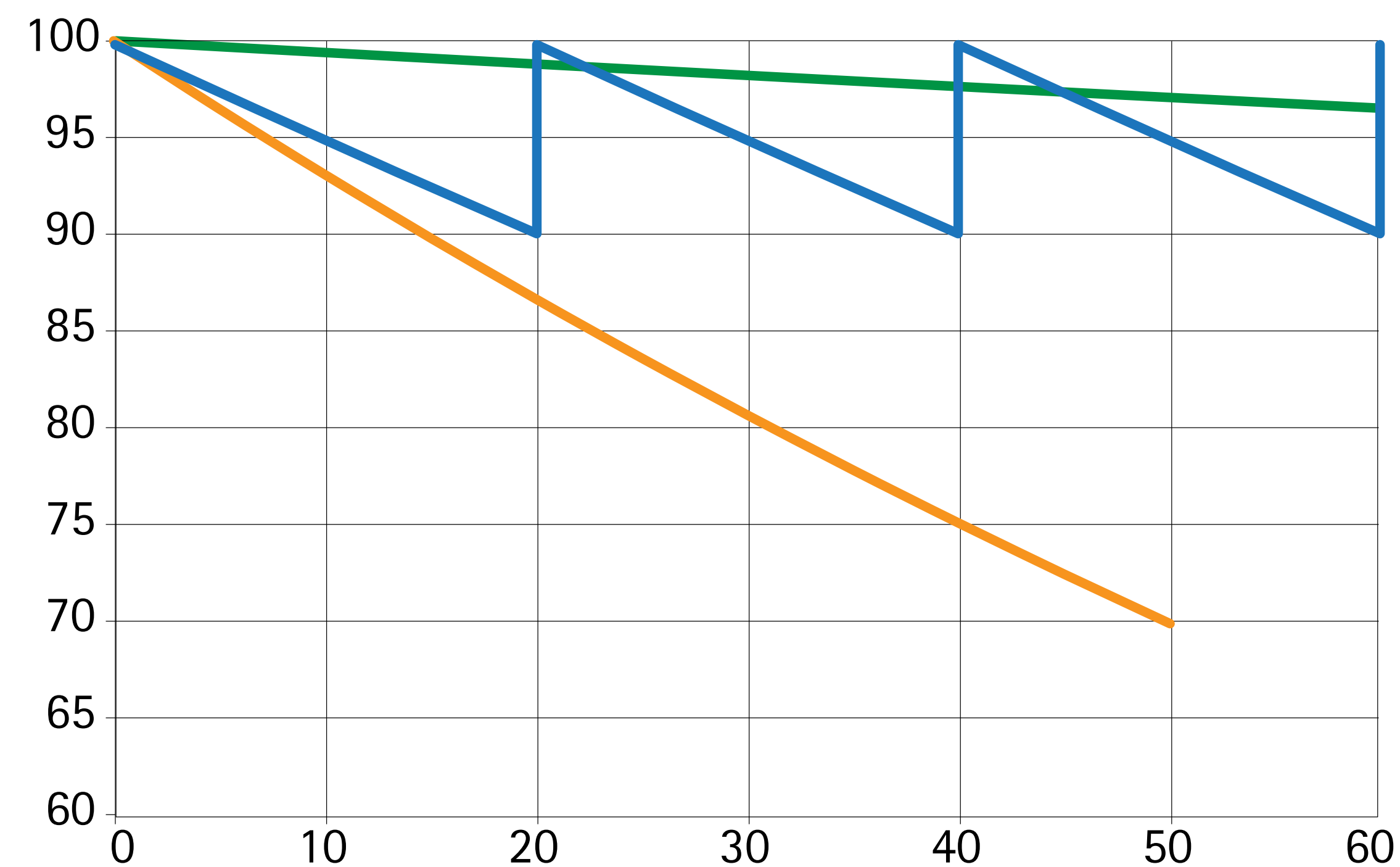
De gepatenteerde oppervlaktestructuur van de E7-lenzen verzacht het felle ledlicht.



E7 Sport is bestand tegen de impact van een bal. Dit wordt getest volgens DIN 57710 (VDE 0710 deel 13/5.81). Bij deze test, die wordt uitgevoerd door een gecertificeerde instantie, wordt het armatuur 36 keer beschoten met een handbal tegen 60 km/h, onder verschillende hoeken.

HOOG RENDEMENT EN LANGE LEVENSDUUR

Dankzij gebruik van high-power leds, een kwalitatieve driver en een optimaal ontwerp van warmtehuishouding, heeft E7 Sport het hoogste lichtbehoud op de markt.



- E7-armatuur met L97 @50.000 h (ETAP)
- Ledarmatuur met L70 @50.000 h
- T5-fluorescentielamp

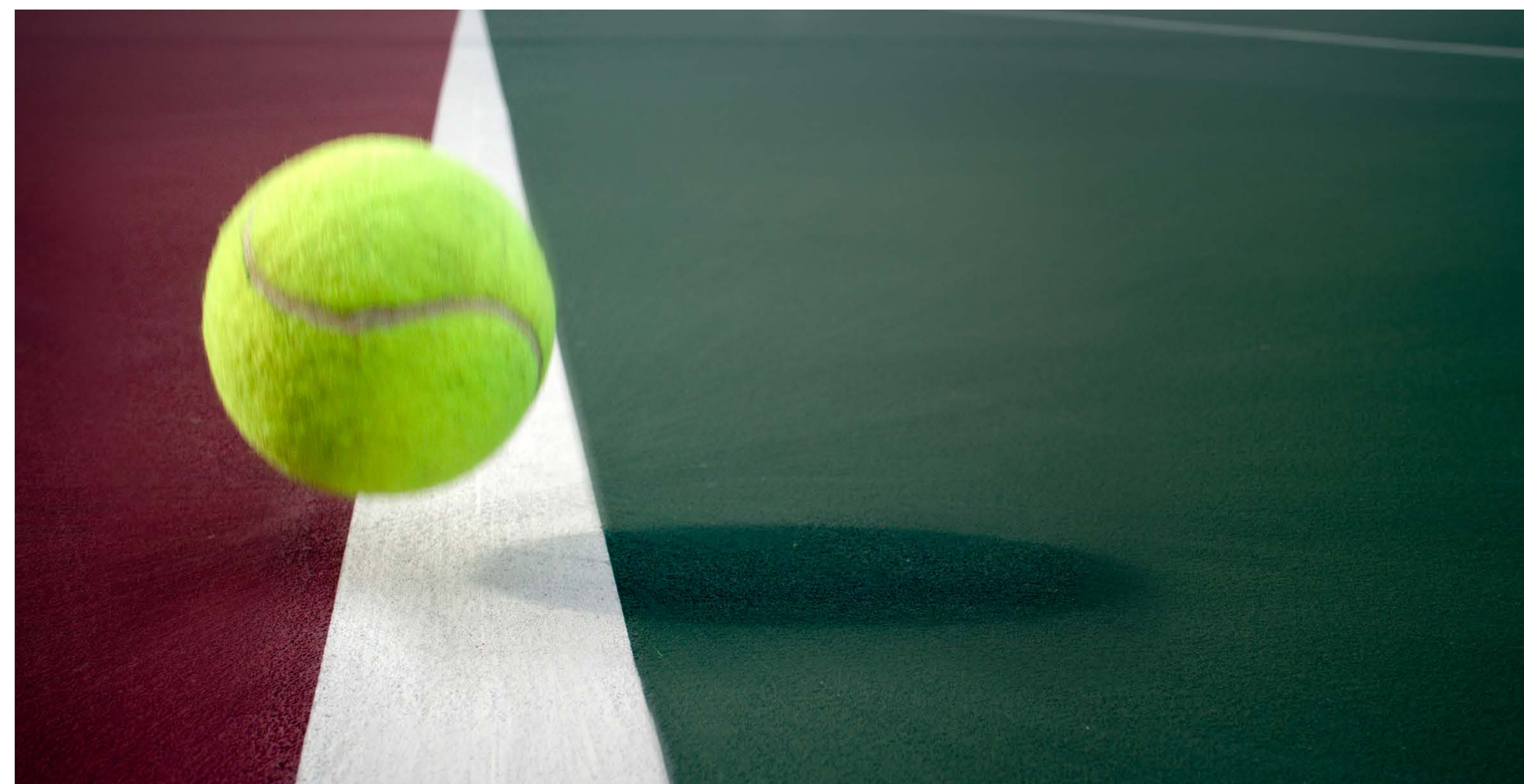


Na 50.000 uur blijft 97% van de lichtstroom behouden.

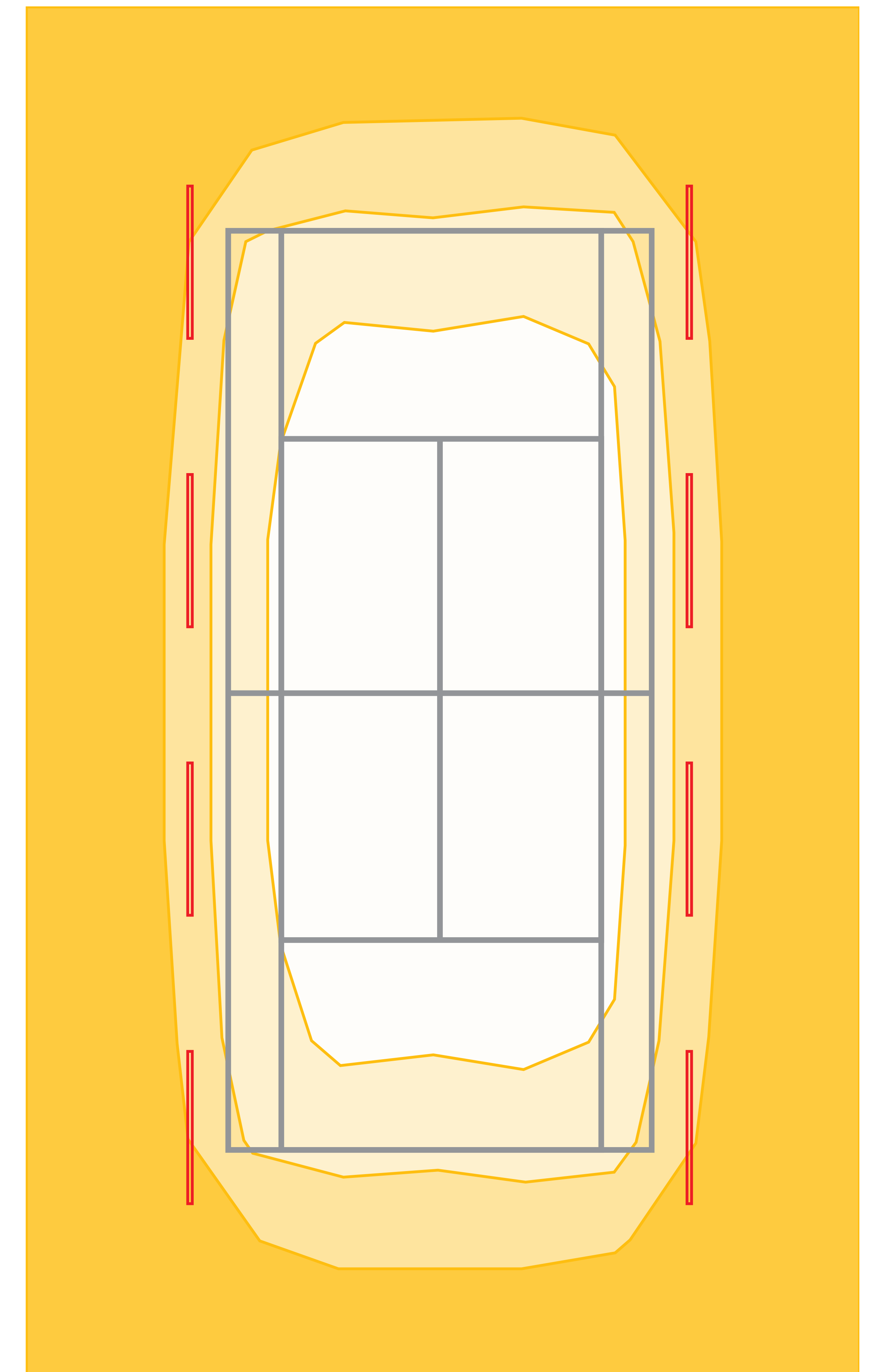


BEREKENINGSVOORBEELD: TENNISVELD

Aantal armaturen	8 x E7120/LED4N256400ST8 Gemonteerd op 7 m hoog, onder 30°
Gemiddelde verlichtingssterkte	534 lux
Gelijkmatigheid op het speelveld	0,7
Lichtstroom	8 x 38.850 lumen
Opgenomen vermogen	2,4 kW (8 x 304 W)
Efficiëntie	128 lm/W
Lichtbehoud	L97 @ 50.000 h



Optimaal licht voor een sportief spel



RENOVATIE SPORTCOMPLEX DES BÉLIANS, BOUGUENAIS – FRANKRIJK

	Voor renovatie	Na renovatie	Vershil
Aantal armaturen	32	35	
Gemiddelde verlichtingssterkte	638 lux	1041 lux	+63%
Geïnstalleerd vermogen	25,6 kW	10,5 kW	-60%
Gelijkmatigheid	0,62	0,72	
Specifiek vermogen	3,18 W/m ² /100 lux	0,97 W/m ² /100 lux	-70%
Onderhoud lichtbron	elke 10.000 uur	n.v.t.	
Lichtbehoud	L90 @ 10.000 uur	L97 @ 50.000 uur	

VOOR

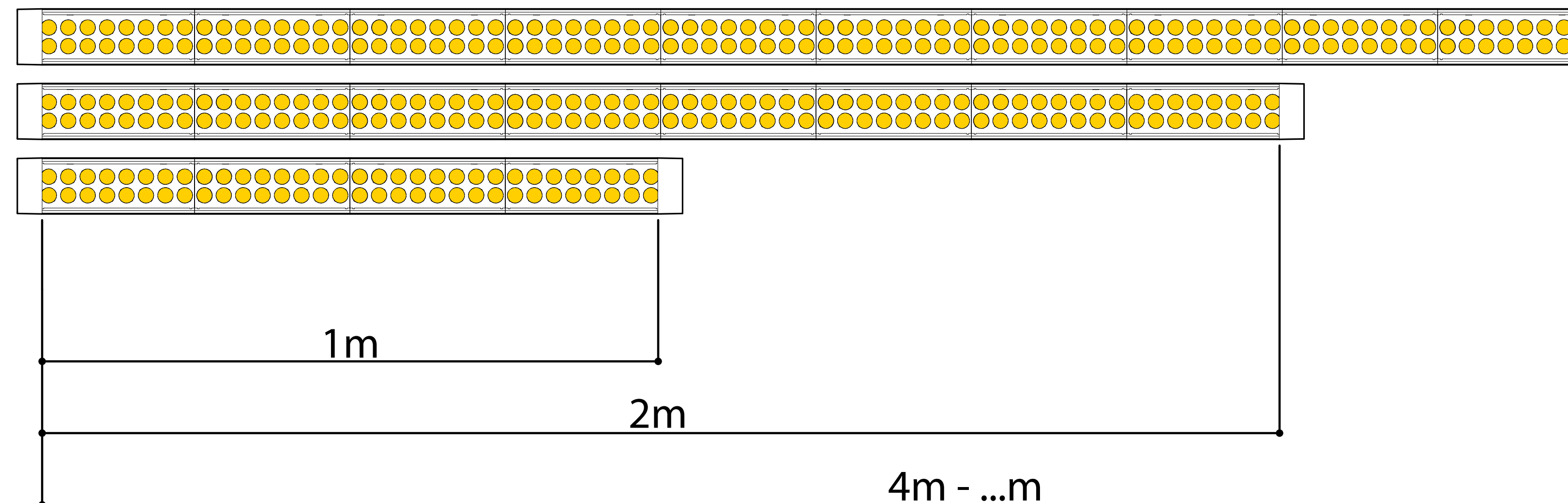


NA



GESCHIKT VOOR ALLE ZAALSPORTACTIVITEITEN

- Individuele armaturen*
(doorlopende lijnen zijn mogelijk mits het bijbestellen van IK08 kopstukken en balproef toebehoren)
- Compact en stijlvol: geschikt voor elke architectuur



BEKIJK HET VOLLEDIGE GAMMA
AAN E7 ARMATUREN VOOR
SPORTACCOMODATIES

BEKIJK ONZE
REFERENTIES IN SPORT
TOEPASSINGEN

*1.5 m en 3 m armaturen: enkel beschikbaar als individuele armaturen
1.5 m n 3 m armaturen met breedstralende lens: UGR \leq 25



EENVOUDIGE INSTALLATIE IN 4 STAPPEN



1. Beugels monteren



2. Armatuur inhaken



3. Armatuur aansluiten
en dichtklikken



4. Beugels
vast Schroeven

Dankzij de doorvoerbedrading kunnen lijnarmaturen eenvoudig en snel geïnstalleerd worden.

