



E7 Salle de sport



# Conditions requises pour les activités sportives d'intérieur



Solution à long terme

Conforme à la norme EN12193: éclairage sportif

Pas d'éblouissement pour les joueurs ou le public

Résistant aux impacts de ballon



## E7 SPORT CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la norme EN12193: éclairage sportif
- Éclairage efficace et confortable
- Test du ballon
- Solution à long terme
- Vaste gamme de luminaires élégants





E7 Sport





## NORME POUR L'ÉCLAIRAGE SPORTIF

Conformément à la norme EN12193, les activités sportives sont subdivisées en 3 classes

- Classe I: Le sport dans un contexte international et au plus haut niveau
- Classe II: Sport aux compétitions régionales et locales
- Classe III: Entraînement et loisirs

Les exigences relatives à l'éclairage minimal et à l'uniformité sont différentes par sport et par classe.

	FOOTBALL, BASKET-BALL <sup>1</sup> , HANDBALL, JUDO, ...		TENNIS <sup>2</sup>		BADMINTON <sup>2</sup> , SQUASH, TENNIS DE TABLE, HOCKEY...		AÉROBIC, ATHLÉTISME, DANSE, MUR D'ESCALADE <sup>3</sup> ...	
	E horizontal	E min/ E moy	E horizontal	E min/ E moy	E horizontal	E min/ E moy	E horizontal	E min/ E moy
Classe 1	750 lux	0.7	750 lux	0.7	750 lux	0.7	500 lux	0.7
Classe 2	500 lux	0.7	500 lux	0.7	500 lux	0.7	300 lux	0.6
Classe 3	200 lux	0.5	300 lux	0.5	300 lux	0.7	200 lux	0.5

<sup>1</sup> Cercle ø 4 m sans luminaires autour du panier

<sup>2</sup> Pas de luminaires au-dessus du terrain de jeu

<sup>3</sup> Les valeurs sont également imposées pour l'éclairage sur le mur



## LED+LENS TECHNOLOGY

La technologie LED+LENS™-fonctionne avec des LED haute puissance, permettant des flux lumineux allant jusqu'à 10 000 lumens par mètre - idéal pour les espaces où vous avez besoin de beaucoup de lumière.

Les lentilles perfectionnées garantissent à leur tour que la luminosité de la lumière des LED ne soit jamais perturbante - un facteur essentiel dans votre salle de sport. Le résultat est une haute efficacité lumineuse (jusqu'à 129 lm par watt) et un confort visuel maximal (UGR <22).

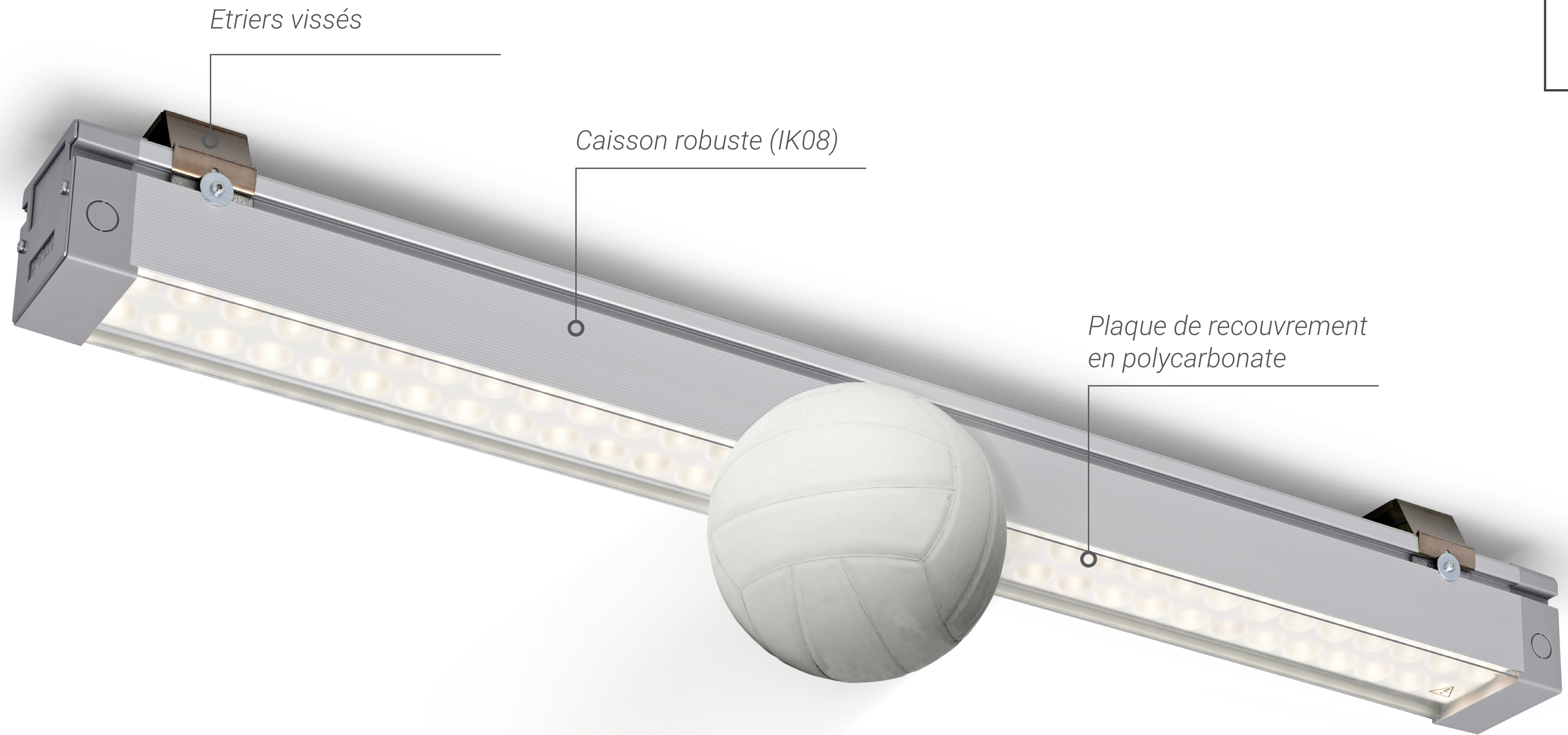
E7 sport est disponible avec 2 distributions lumineuses:

- photométrie moyennement extensive
- photométrie extensive



*La structure de surface brevetée atténue la lumière vive de la LED.*



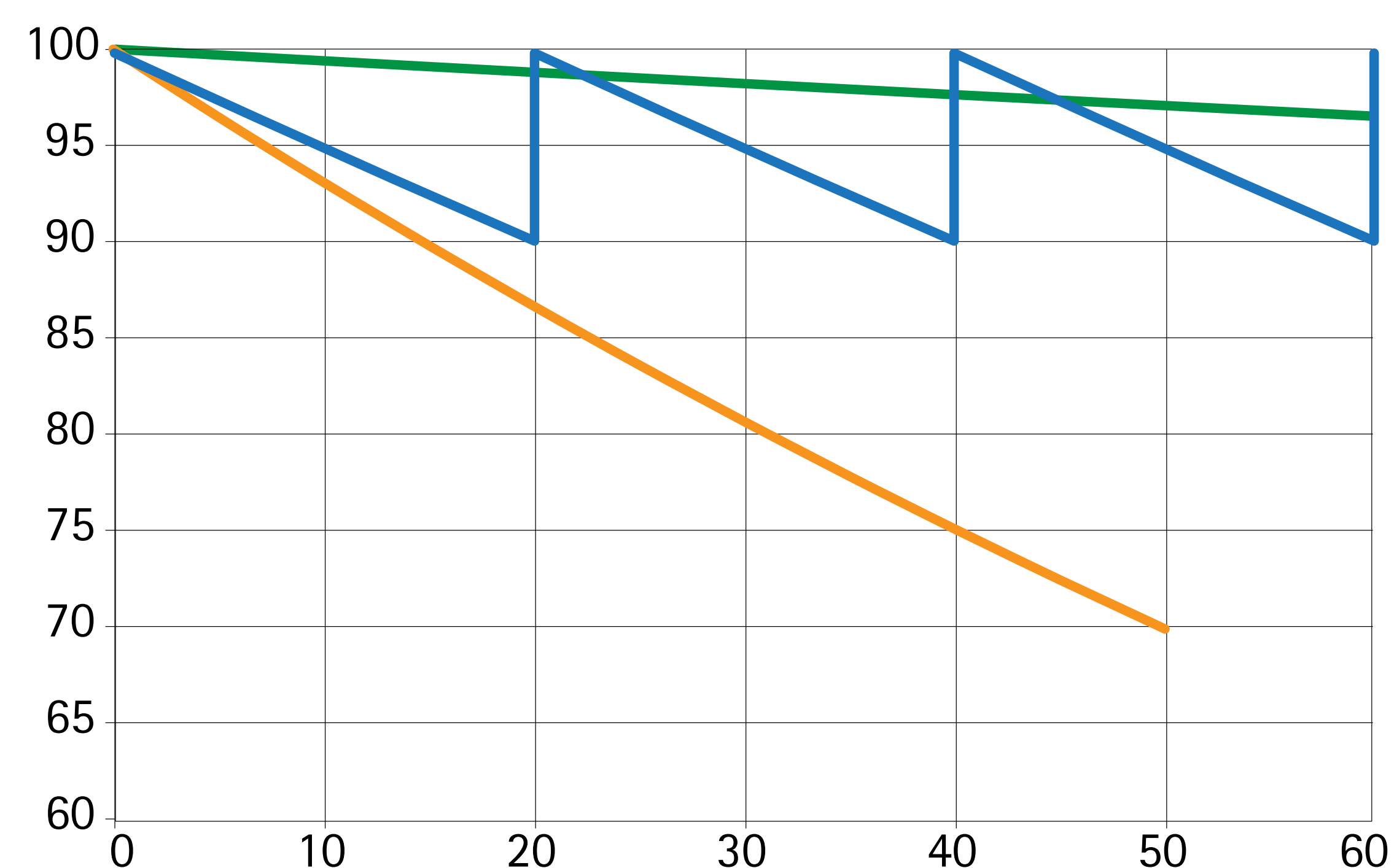


*E7 Sport résiste à l'impact d'une balle. Ceci est testé selon la norme DIN 57710 (VDE 0710 partie 13 / 5.81). Dans cet essai, qui est effectué par un organisme agréé, le luminaire est frappé 36 fois avec un ballon de handball à 60 km / h, sous différents angles.*



## LONGUE DURÉE DE VIE ET FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN

Grâce à l'utilisation de LED haute puissance, à un driver qualitatif et à une conception thermique optimale, E7 Sport possède le maintien de flux le plus élevé du marché.



- Luminaire E7 avec L97 @50.000 h (ETAP)
- Luminaire LED avec L70 @50.000 h
- Lampe fluorescente T5



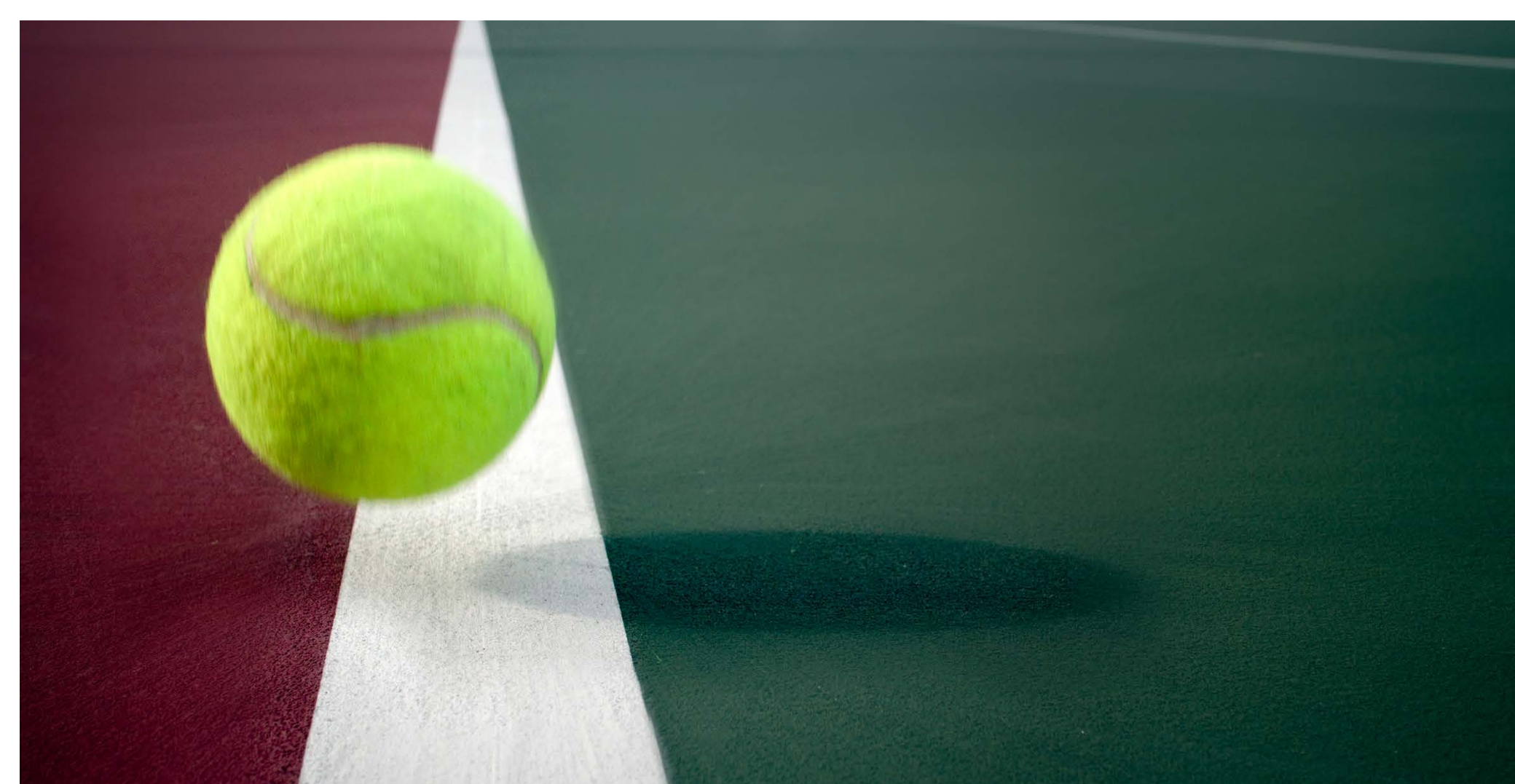
97% du flux lumineux est conservé après 50 000 heures.



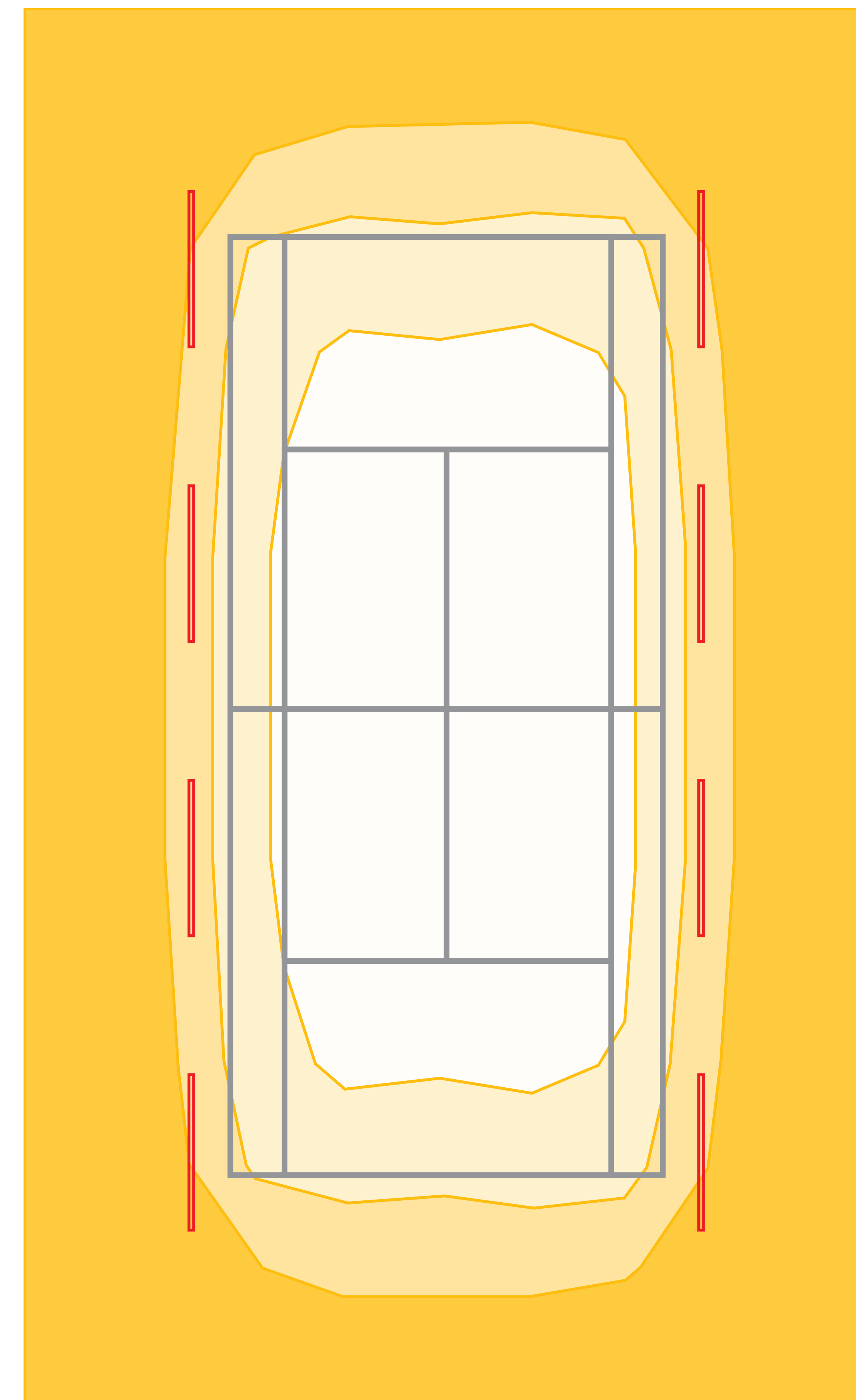


## EXEMPLE DE CALCUL: TERRAIN DE TENNIS

Nombre de luminaires	8 x E7120/LED4N256400ST8 Installé à 7 m de haut avec un angle de 30°
Niveau d'éclairage moyen	534 lux
Uniformité sur le terrain	0,7
Flux lumineux	8 x 38.850 lumen
Puissance installée	2,4 kW (8 x 304 W)
Efficacité lumineuse	128 lm/W
LLMF	L97 @ 50.000 h



*Eclairage optimal pour un jeu sportif*





## RÉNOVATION DU COMPLEXE SPORTIF DE BÉLIANS, BOUGUENAIS – FRANKRIJK

	Avant rénovation	Après rénovation	Dif-férence
Nombre de luminaires	32	35	
Niveau d'éclairage moyen	638 lux	1041 lux	<b>+63%</b>
Puissance installée	25,6 kW	10,5 kW	<b>-60%</b>
Uniformité	0,62	0,72	
Puissance installée spécifique	3,18 W/m <sup>2</sup> /100 lux	0,97 W/m <sup>2</sup> /100 lux	<b>-70%</b>
Maintenance des sources lumineuses	tous les 10.000 heures	pas applicable	
LLMF	L90 @ 10.000 uur	L97 @ 50.000 uur	

AVANT



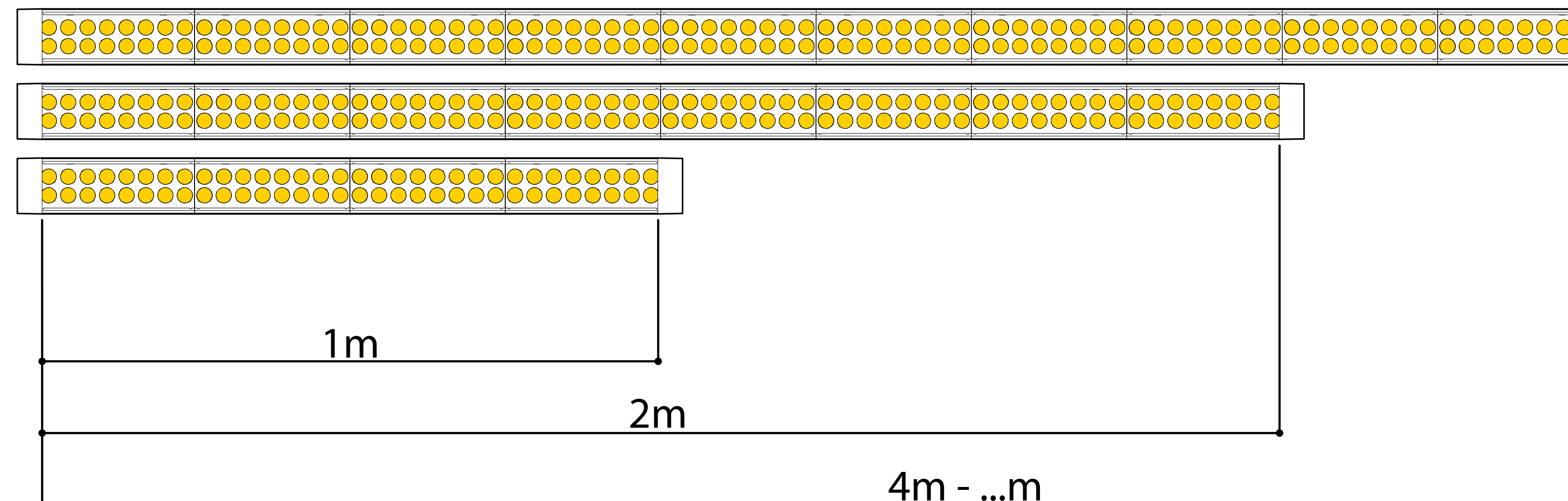
APRÈS





## ADAPTÉ À TOUTES LES ACTIVITÉS (SPORTS INTÉRIEURS)

- Luminaires individuels\*  
(ou en lignes lumineuses continues)
- Compact et élégant: adapté à toutes les architectures



DÉCOUVREZ LA GAMME COMPLÈTE DE LUMINAIRES E7 POUR LES SALLES DE SPORTS SUR [WWW.ETAPLIGHTING.COM](http://WWW.ETAPLIGHTING.COM)

CONSULTEZ NOS RÉFÉRENCES DANS LES APPLICATIONS SPORTIVES SUR [WWW.ETAPLIGHTING.COM](http://WWW.ETAPLIGHTING.COM)

\*luminaires 1.5 m et 3 m: seulement disponible comme luminaires individuels  
luminaires 1.5 m et 3 m avec lentille à distribution extensive UGR ≤ 25





## INSTALLATION FACILE EN 4 ÉTAPES



1. Monter les étriers



2. Accrocher le luminaire



3. Connecter le luminaire et fermer le



4. Serrer les étriers

Grâce au câblage traversant, les luminaires en ligne peuvent être installés facilement et rapidement.



