



E7 Sporthallenleuchte



Langfristige
Lösung

Entspricht der
Norm EN12193:
Sporthallenbeleuchtung

Keine Blendung
der Spieler oder
Zuschauer

Ballwurfsicher

E7 SPORTHALLENLEUCHTE – BESONDERE EIGENSCHAFTEN

- Entspricht der Norm EN12193: Sportbeleuchtung
- Effiziente und komfortable Beleuchtung
- Ballwurfsicher zertifiziert
- Langfristige lösung
- Variable Leuchtenlösung / Sonderlösungen möglich (z.B. Renovierungen ohne komplette Deckensanierung)





STANDARD FÜR SPORTHALLENBELEUCHTUNG

Gemäß EN12193 werden drei Nutzungsklassen unterschieden:

- Klasse 1: Sport auf internationaler Ebene und Spitzensport
- Klasse 2: Sport auf regionaler Ebene und regionale Wettbewerbe
- Klasse 3: Training und Freizeitsport

Die Anforderungen an die Gleichmäßigkeit und die Mindestbeleuchtungsstärke sind für alle drei Klassen unterschiedlich.

	FUSSBALL, BASKETBALL ¹ , HANDBALL, JUDO, ...		TENNIS ²		BADMINTON ² , SQUASH, TISCHTENNIS, HOCKEY ...		GYMNASTIK/TURNEN, LEICHTATHLETIK, TANZ, KLETTERN ³ ...	
	E horizontal	E min/ E m	E horizontal	E min/ E m	E horizontal	E min/ E m	E horizontal	E min/ E m
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 Im Umkreis von 4m keine Leuchte über dem Korb
² Keine Leuchte direkt über dem Spielfeld
³ Auch für die Beleuchtungsstärke an der Wand werden Werte vorgegeben



Die LED+LENS™-Technologie arbeitet mit Hochleistungs-LEDs und ermöglicht Lichtströme von bis zu 10.000 Lumen pro Meter - ideal für Räume, in denen Sie viel Licht benötigen.

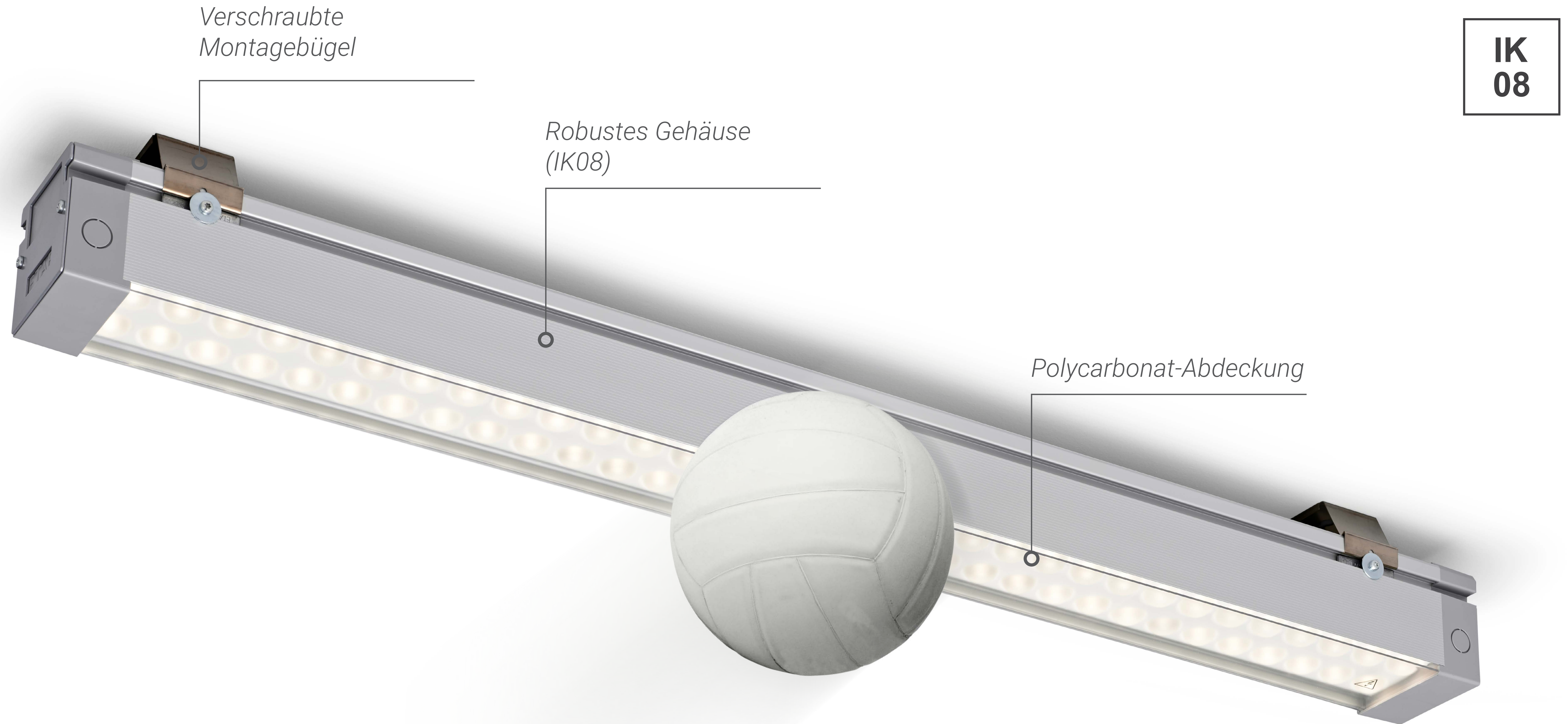
Die fortschrittlichen Linsen sorgen dafür, dass das helle LED-Licht niemals stört - ein wesentlicher Faktor in Sportstätten. Das Ergebnis ist ein hochspezifischer Lichtstrom (bis zu 129 lm pro Watt) und maximaler Sehkomfort (UGR <22).

Die E7 Sporthallenleuchte ist mit zwei Lichtverteilungen erhältlich:

- Mittelbreitstrahlend
- Breitstrahlend



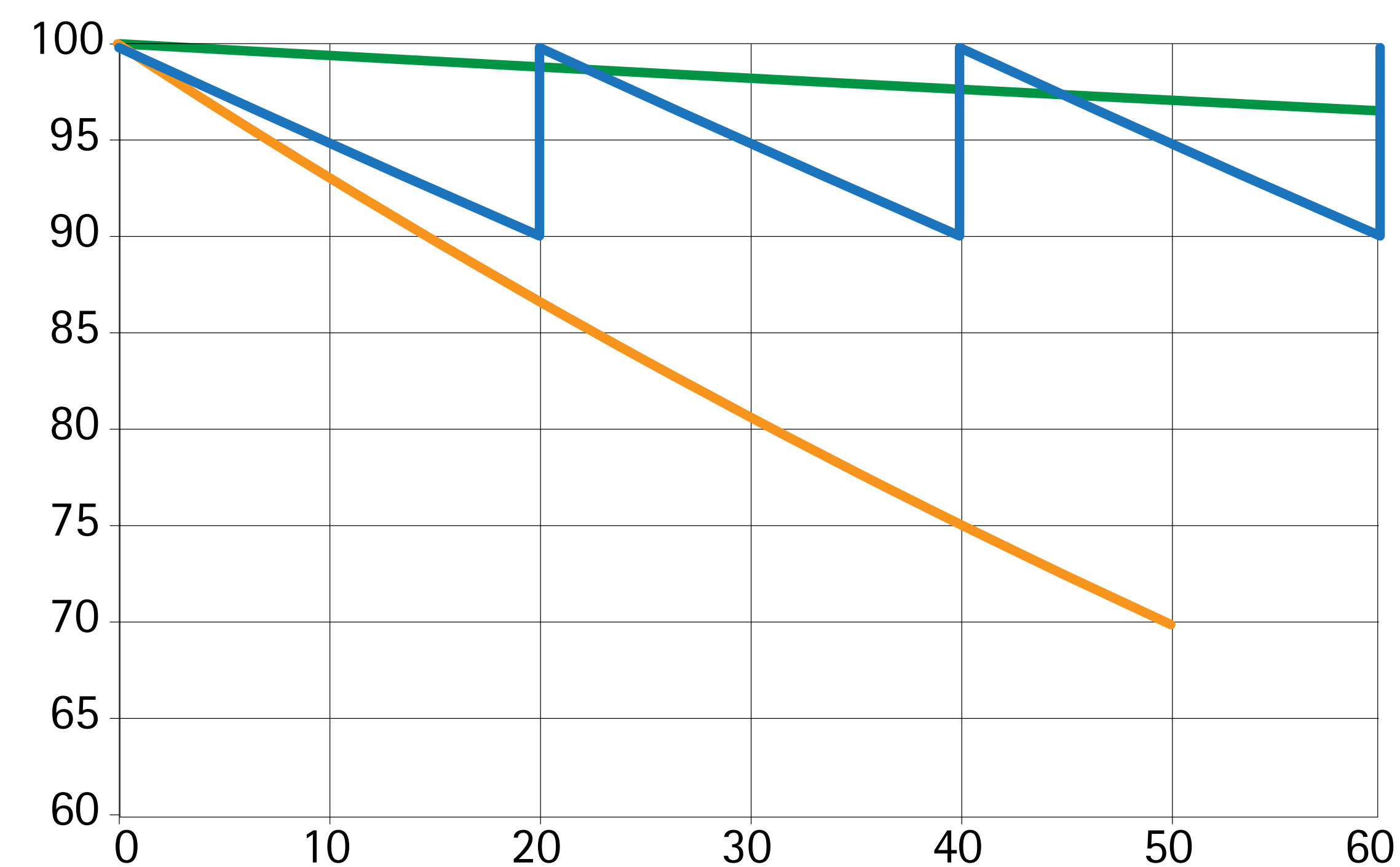
Die patentierte Oberflächenstruktur mildert das helle LED-Licht



Die E7 Sporthallenleuchte ist gemäß DIN 57710 (VDE 0710 Teil 13 / 5.81) ballwurfzertifiziert.
Bei diesem Test, welcher von einem anerkannten Prüflabor durchgeführt wird, wird die Leuchte 36 Mal mit einem Handball mit 60 km/h in verschiedenen Winkeln beschossen.

LANGE LEBENSDAUER UND GERINGE WARTUNGSKOSTEN

Dank der Verwendung von Hochleistungs-LEDs, eines qualitativen hochwertigen Treibers und des optimalen thermischen Designs weist die E7 Sporthallenleuchte die höchste auf dem Markt erhältliche Lichtbeständigkeit auf.



- E7 Sporthallenleuchte: L97 @50.000 h (ETAP)
- LED Leuchte: L70 @50.000 h
- T5 Leuchtstofflampe

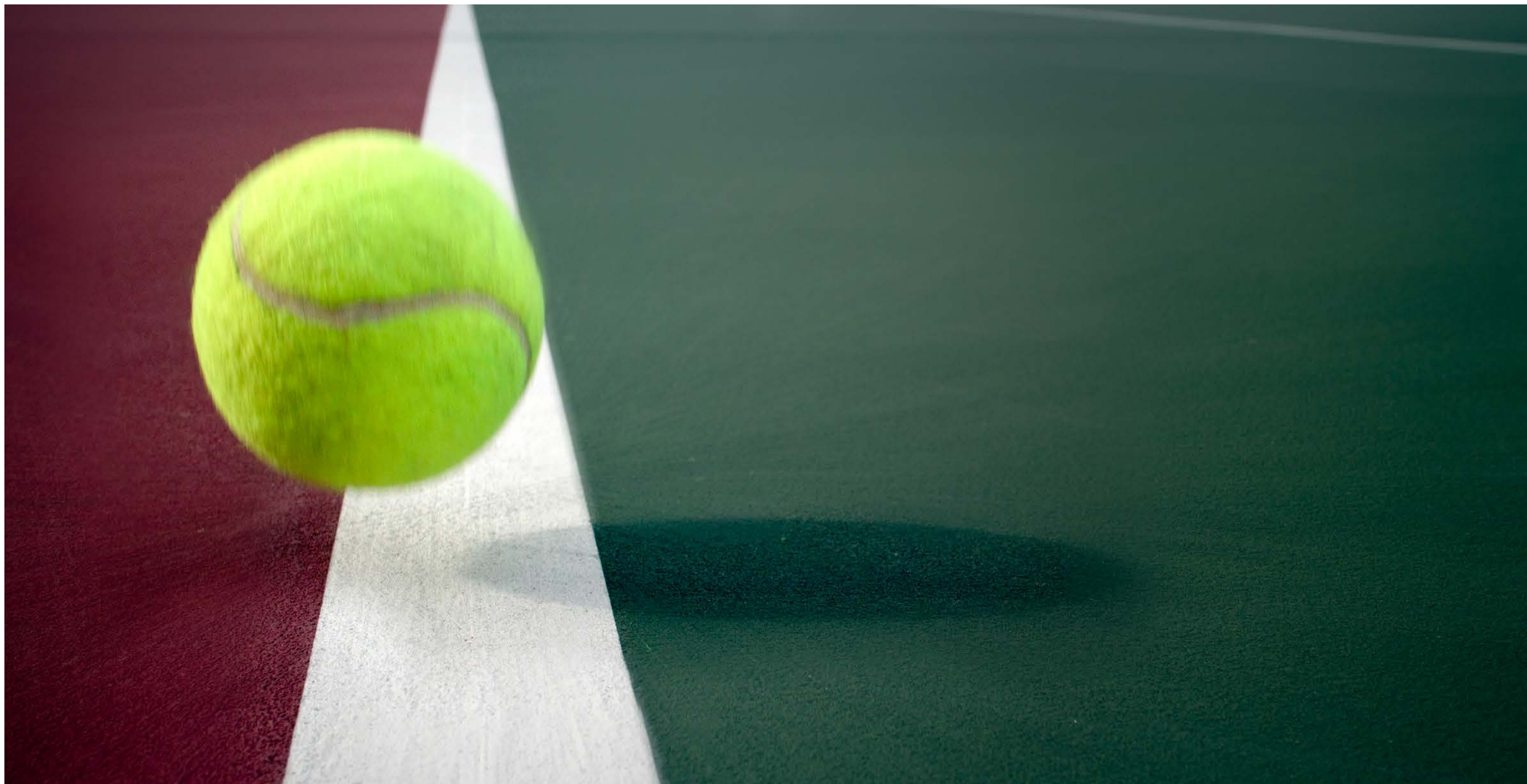


97% des Lichtstroms auch noch nach 50.000 Stunden.

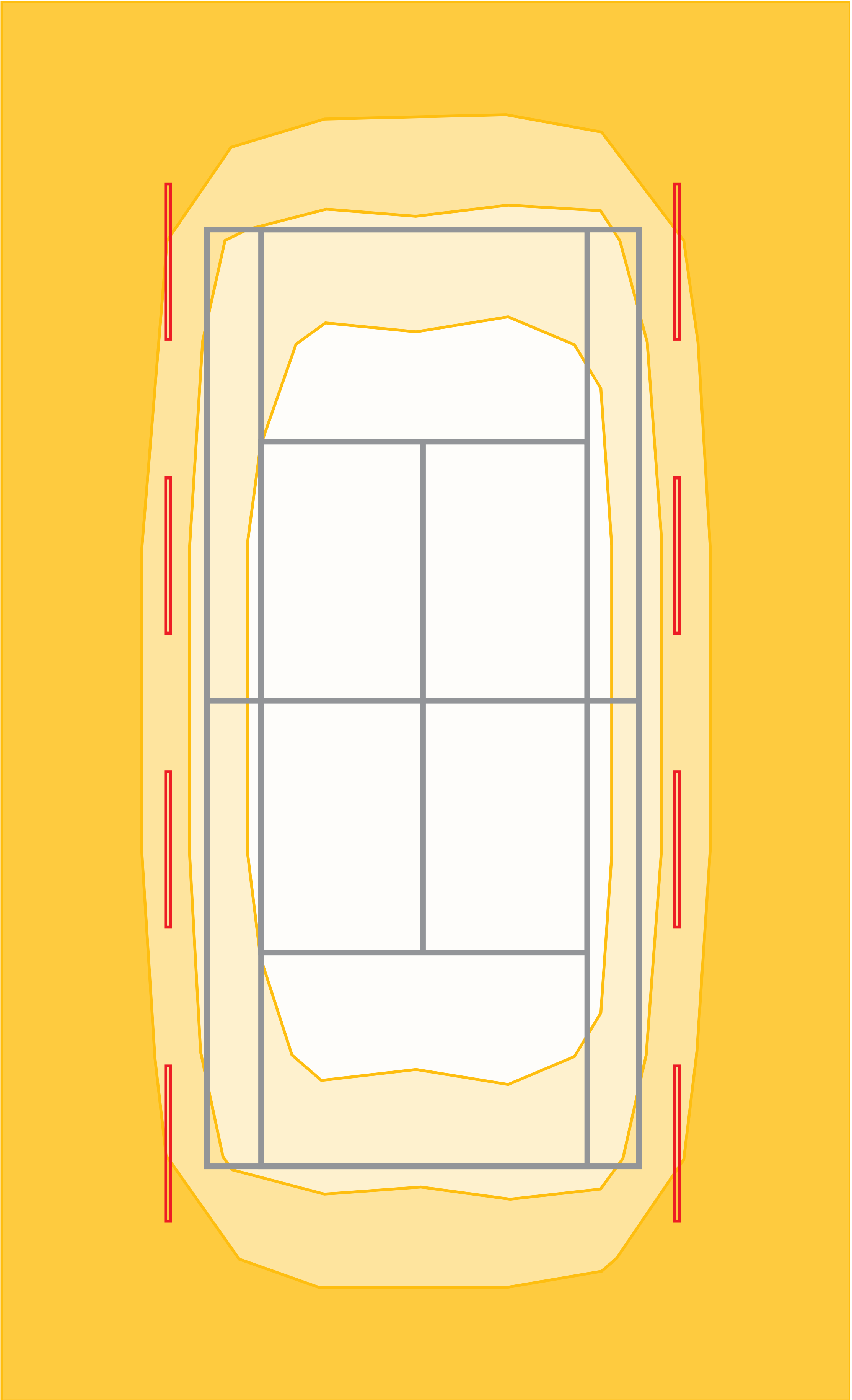
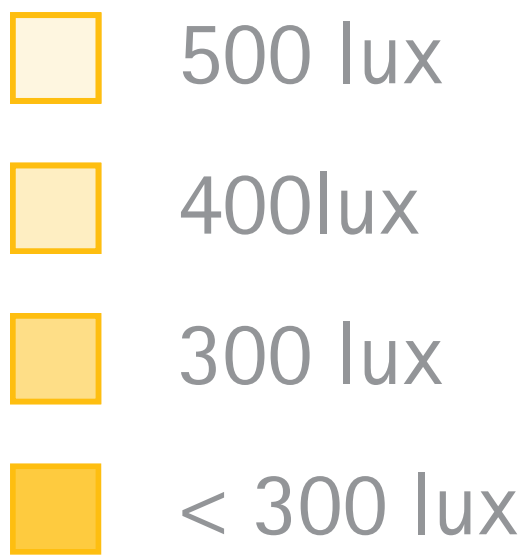


BERECHNUNGSBEISPIEL: TENNISPLATZ

Anzahl Leuchten	8 x E7120/LED4N256400ST8 montiert in 7m Höhe im Winkel von 30°
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	534 lux
Gleichmäßigkeit auf dem Spielfeld	0,7
Lichtstrom	8 x 38.850 lumen
Anschlussleistung	2,4 kW (8 x 304 W)
Energieeffizienz	128 lm/W
LLMF	L97 @ 50.000 h



Optimales Licht für einen sportlichen Wettkampf



RENOVIERUNG SPORTANLAGE BÉLIANS,
BOUGUENAI – FRANCE

	Vor der Renovierung	Nach der Renovierung	Unter-schied
Anzahl Leuchten	32	35	
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	638 lux	1041 lux	+63%
Anschlussleistung	25,6 kW	10,5 kW	-60%
Gleichmäßigkeit	0,62	0,72	
Spezifische Leistung	3,18 W/m²/100 lux	0,97 W/m²/100 lux	-70%
Wartung der Leuchte	alle 10.000 Stunden	nicht notwendig	
LLMF	L90 @ 10.000 uur	L97 @ 50.000 uur	

VORHER

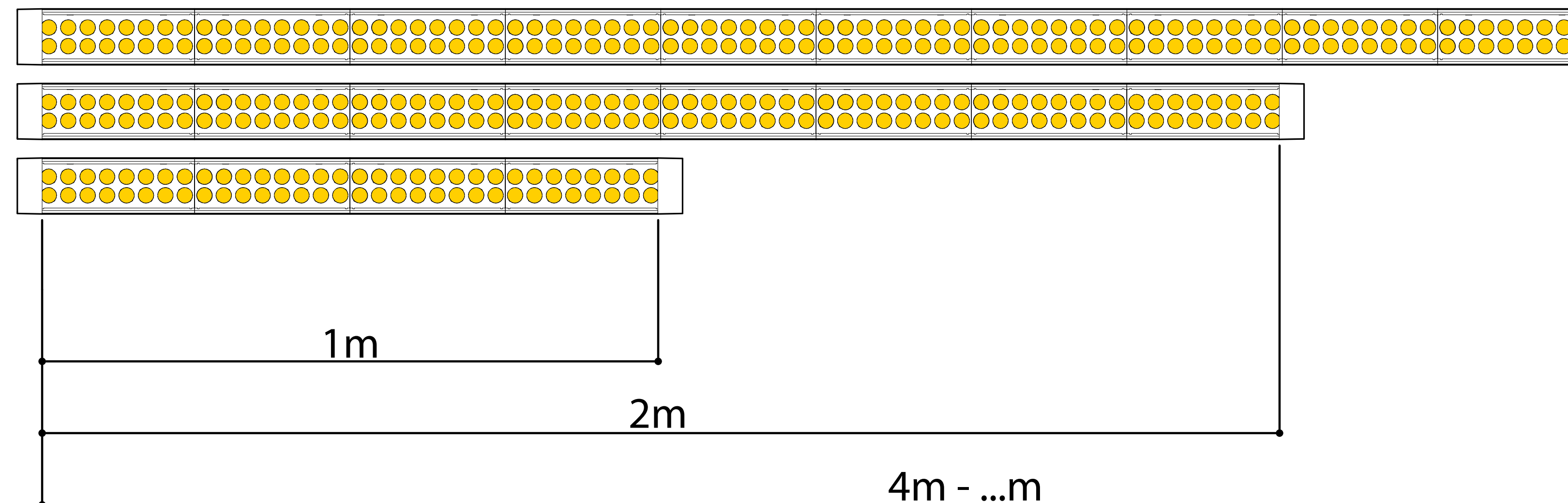


NACHHER



FÜR ALLE HALLENSPORTARTEN GEEIGNET

- Einzelleuchten
(Kontinuierliche Lichtlinien sind möglich, sofern die zusätzlichen IK08-Endstücke und das kugelsichere Zubehör bestellt werden)
- Kompakt und stilvoll: für jede Architektur geeignet



[SEHEN SIE SICH DAS GESAMTE
SORTIMENT AN E7-LEUCHTEN FÜR
SPORTUNTERKÜNFTE AN](#)

[SEHEN SIE SICH UNSERE REFERENZEN IM
SPORTANWENDUNGEN AN](#)

*1.5 m und 3 m Leuchten: nur als Einzelleuchte erhältlich
1.5 m und 3 m Leuchten mit breitstrahlenden Linsen $UGR \leq 25$



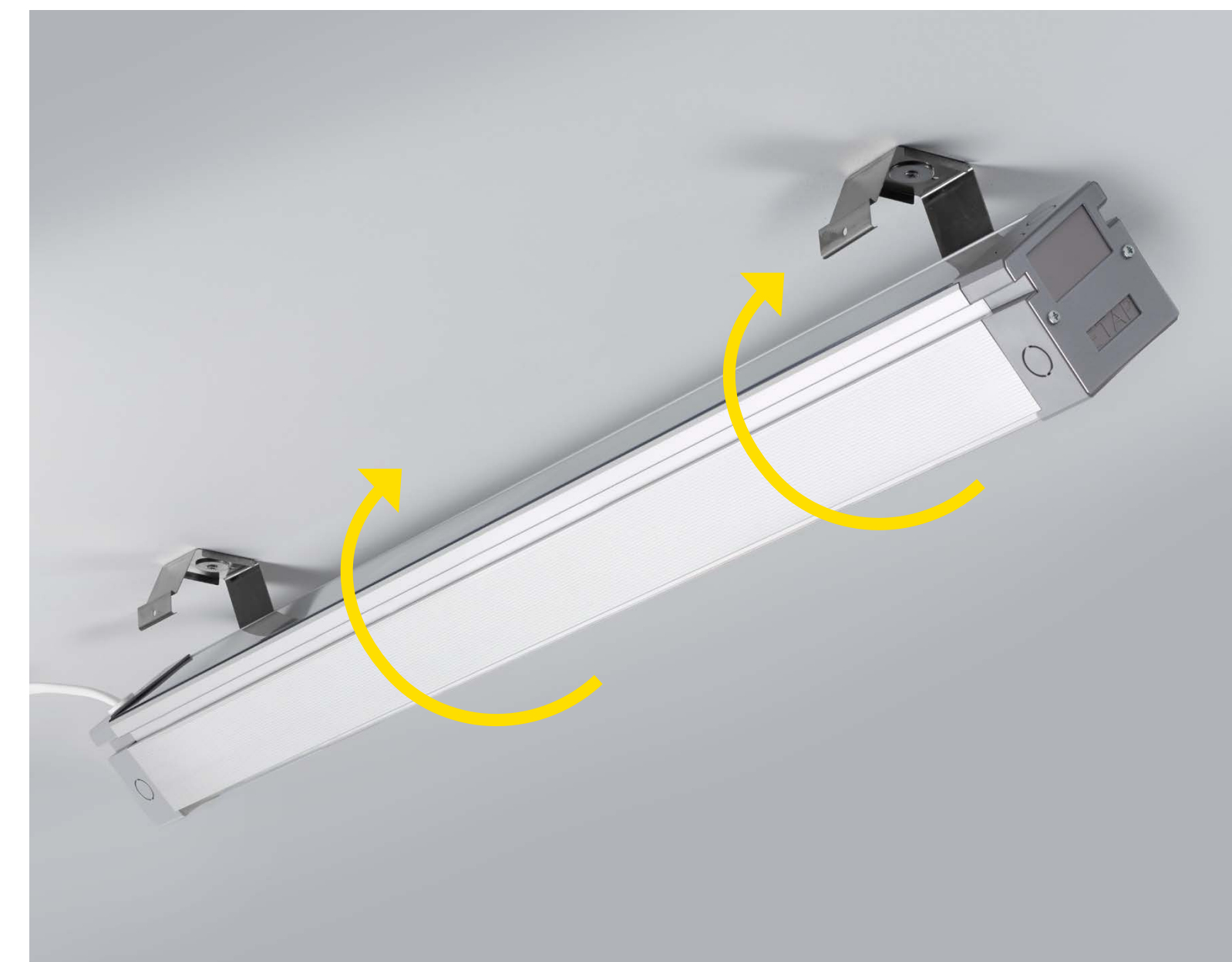
EINFACHE INSTALLATION IN 4 SCHRITTEN



1. Haltebügel montieren



2. Leuchte einhängen



3. Leuchte anschließen
und einrasten lassen



4. Haltebügel sichern

Dank Durchgangsverdrahtung können auch durchgehende Linien einfach und schnell installiert werden.

