

# STARKES LICHT FÜR EIN STARKES SPIEL

BEDARFSGERECHTE SPORTPLATZBELEUCHTUNG



ENERGIEEFFIZIENT UND WARTUNGSARM

FLÄCHENSTRAHLER RISE –  
PRÄZISE LICHTLENKUNG FÜR  
SPORTLICHE SPITZENLEISTUNGEN

# LED LÖST HOCHDRUCK-ENTLADUNGSLAMPEN AB

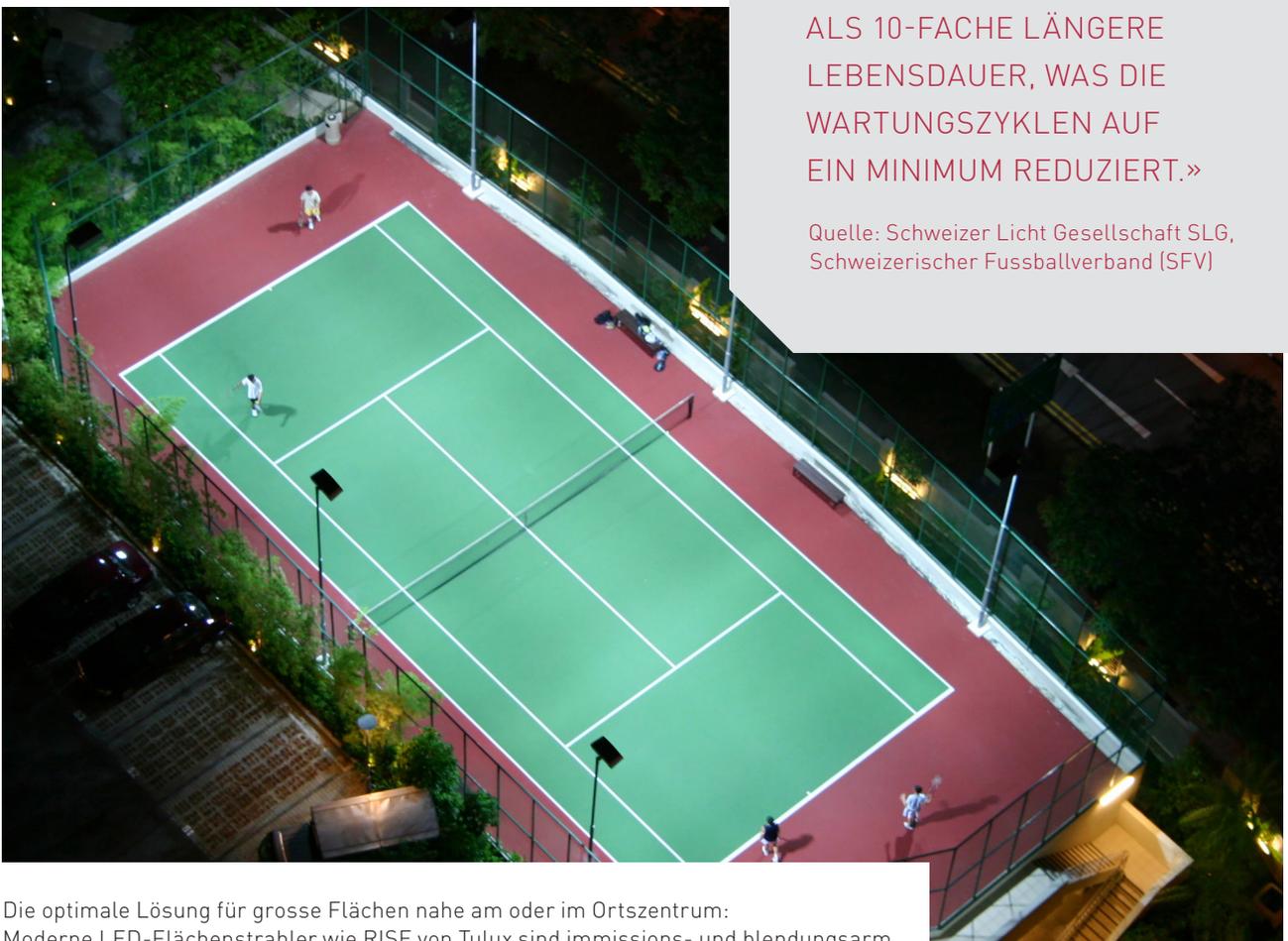
Nicht nur aus Gründen der Energieeinsparung und Wartungseffizienz wird die Sanierung von Beleuchtungsanlagen mit alter, stromintensiver Technologie auf Sport-, Freizeitanlagen und grossen Plätzen dringlich.

Der Ausphasungsplan der EU, dessen Anforderungen die Schweiz identisch übernimmt, sieht vor, dass die noch weit verbreiteten Hochdruck-Entladungslampen zum Wohle der Umwelt spätestens per 24. Februar 2027 verboten werden. Für bestimmte Komponenten herkömmlicher Beleuchtungsanlagen steht jetzt schon kein Ersatz mehr für die Wartung zur Verfügung, und es muss gehandelt werden.

## VERBOT DER HOCHDRUCK-ENTLADUNGSLAMPEN BIS SPÄTESTENS 2027

«LED-TECHNIK REDUZIERT DEN ENERGIEVERBRAUCH UND HAT EINE UM DAS MEHR ALS 10-FACHE LÄNGERE LEBENSDAUER, WAS DIE WARTUNGSZYKLEN AUF EIN MINIMUM REDUZIERT.»

Quelle: Schweizer Licht Gesellschaft SLG, Schweizerischer Fussballverband (SFV)



Die optimale Lösung für grosse Flächen nahe am oder im Ortszentrum: Moderne LED-Flächenstrahler wie RISE von Tulux sind immissions- und blendungsarm.

# DIE VORTEILE

DIE VORTEILE VON LED GEGENÜBER HERKÖMMLICHEN BELEUCHTUNGEN VON SPORTPLÄTZEN UND AUSSENFLÄCHEN:



Je nach Ausgangslage  
um bis zu 60% geringere  
Betriebskosten



Lange  
Lebensdauer



Wartungsarmer  
Unterhalt

Attraktive  
Fördergelder



Einfacher  
Technologiewechsel



Sofort einsatzbereit:  
Lampen-Aufwärmphase entfällt



## PROFITIEREN SIE VON UNSEREM SERVICE RUND UM DAS THEMA BELEUCHTUNGSSANIERUNG:

- Bedürfnisabklärung
- Normgerechte Lichtplanung und Energieberechnung
- Projektbegleitung
- Entwicklung, Lieferung und Produktion von Standardleuchten und massgeschneiderten Sonderleuchten
- Lichttechnische Präzisionsmessungen nach Verbandsvorgaben
- Aftersales/technischer Support

# FLÄCHENSTRAHLER RISE – SPORTPLÄTZE OPTIMAL BELEUCHTET

## FÜNF GRÜNDE, DIE ÜBERZEUGEN

**1. Höchste Flexibilität für grosse Flächen**  
Dank verschiedener Strahlereinheiten mit Leuchtenlichtströmen von 104 000 lm bis 190 000 lm.

**2. Licht dort, wo es benötigt wird**  
Wählbare Optiken – asymmetrisch breit oder asymmetrisch eng strahlend – lenken das Licht präzise auf den Platz und vermeiden Streulicht sowie Blendung.

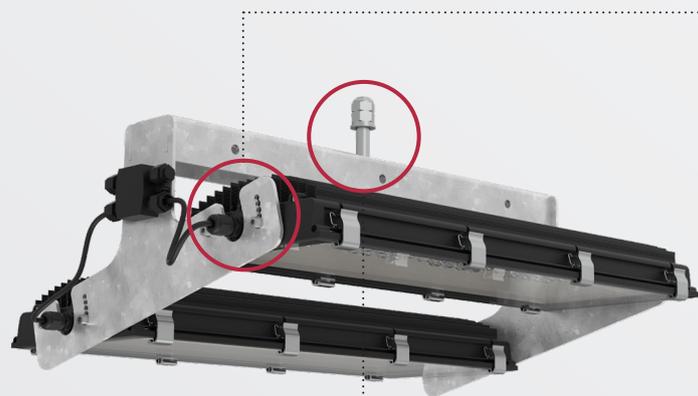
**3. Licht, das sich dem Nutzer anpasst**  
Die Dimmung der Lichtstärke und das Erstellen von Szenen über DALI-2 passt das Licht den unterschiedlichen Nutzungsszenarien, z. B. Training oder Wettkampf, an und spart Energie. Erhältlich mit Funkmodul für die drahtlose Steuerung.

**4. Standfest bei sämtlichen Wind- und Wetterbedingungen**  
Ausgestattet mit einer Schutzklasse von IP65/IK08 und einer geringen Windangriffsfläche.

**5. Betriebswirtschaftlich sinnvoll**  
Hohe Energieeffizienz von bis zu 125 lm/W und lange LED-Lebensdauer von bis zu 100 000 Stunden senken die Betriebskosten erheblich. Servicefreundlich dank externem



**Strahlereinheit  
mit drei Modulen**  
156 000 lm – 190 000 lm



**Strahlereinheit  
mit zwei Modulen**  
104 000 lm – 126 000 lm



### EINSATZBEREICHE:

- Fussballplätze Amateure / 1. Liga
- Tennisplätze
- Schulsportanlagen
- Anlagen für Freizeitsport, wie z. B. Beachvolleyball, Reiten, Skateboard
- Aussenflächen mit erhöhtem Lichtbedarf, wie z. B. Logistikflächen



Anstellwinkel  
einstellbar

360° drehbar



### DECKT SÄMTLICHE NUTZUNGSSZENARIEN FÜR SPORTPLÄTZE AB!

Drehbare Strahlereinheiten und  
einstellbare Module lenken  
das Licht präzise auf den Platz.



← Jetzt QR-Code scannen  
und online noch mehr  
über den Flächenstrahler  
RISE erfahren



# GESTEIGERTE WIRTSCHAFT- LICHKEIT UND KOMFORT FÜR SPORTANLAGEN

NORMGERECHTE BELEUCHTUNG  
BRAUCHT PROFESSIONELLE  
PLANUNG.

Beginnend bei den Sehanforderungen, die je nach Sportart und Typ des Spielbetriebs – von Freizeit bis Wettkampf – unterschiedlich sind, sowie unter Berücksichtigung des Standorts der Zuschauer wünschen sich Betreiber Flexibilität bei der Beleuchtung. So kann man unterschiedlichen Nutzungsszenarien gerecht werden und dabei geschickt Energie- und Wartungskosten sparen.



Beispiel Fussballplatz Tuggen (SZ):  
 Optimales Resultat: Der Torraum wurde lichttechnisch verbessert, der Platz erstrahlt präzise, die Umgebung bleibt dunkel.



← Jetzt QR-Code scannen  
 und mehr über das Fallbeispiel  
 Fussballplatz Tuggen (SZ) erfahren

### FÖRDERGELDER FALLEN BEI DER INVESTITIONSRECHNUNG INS GEWICHT

Bei mindestens 30% Energieeinsparung förderfähig mit finanzieller Unterstützung von bis zu 350 CHF pro ersetzter Hochdruck-Entladungslampe. Erfahren Sie mehr über das Förderprogramm LEDforFOOT, oder lassen Sie sich von unseren Experten beraten.

Alle Informationen finden Sie hier:  
[www.LEDforFOOT.ch](http://www.LEDforFOOT.ch)

## DURCHSCHNITTLICHE JÄHRLICHE EINSPARUNG

über 10 Jahre Laufzeit/Beispiel Fussballplatz 1. Liga

	Altanlage	Neuanlage	Ersparnis
Installierte Leistung (W)	37 440	24 825	
Leuchtenlichtausbeute (lm/W)	96,15	111,1	
Energie in CHF	7207	4779	
Wartung in CHF	1000	-	
Betriebskosten total in CHF	8207	4779	
<b>Einsparung p.a. in CHF</b>		<b>3428</b>	<b>-42 %</b>

Einsparrechnung am Beispiel der Sanierung eines 1.-Liga-Fussballplatzes von herkömmlicher Beleuchtung auf LED-Beleuchtung der neuesten Generation mit dem Flächenstrahler RISE bei einem Strompreis von 0.35 CHF/kWh und 550 Nutzungsstunden jährlich.

TULUX AG  
TÖDISTRASSE 4  
CH-8856 TUGGEN  
T +41 55 465 60 00  
F +41 55 465 60 01  
INFO@TULUX.CH

[WWW.TULUX.CH](http://WWW.TULUX.CH)



**SLG**   
mitglied