



# Aussenleuchten FREIFLÄCHEN UND SPORTPLATZ

## Design

Simple und effizientes Design mit klaren Linien.

## Lichttechnik

Präzise Abstrahlung durch linsenbasierte Lichtlenkung und somit auch blendungsminimierte Lichtqualität auf höchstem Niveau und hervorragendem Sehkomfort

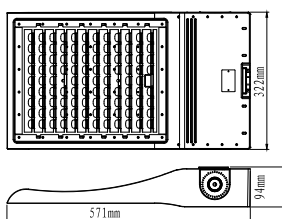
## Effizient

Hoch effizienter und somit energiesparender Fluter mit neuester LED Technik mit bis zu 145lm/Watt

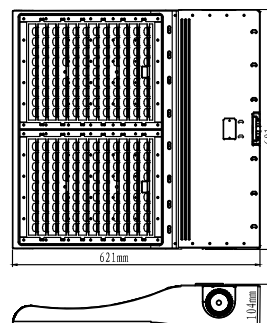
## Technische Daten Solax Fluter

Leistungspaket 1: 180W – 240W – 300W  
 Leistungspaket 2: 450W – 600W  
 Abstrahlwinkel: 9 verschiedene Linsenoptiken  
 Lichtfarben: 3000K – 4000K – 5000K  
 Farbwiedergabe: >70 und >80  
 Effizienz: 145 Lumen pro Watt  
 Montage: Mastansatz, Mastaufsatz, Bügel und Ausleger  
 Schutzart: IP66  
 Schutzklasse: SKI  
 Gehäuse: Aluminium Druckguss  
 Oberfläche: pulverbeschichtet  
 Abdeckung: Sicherheitsglas ESG  
 Schutz: Überhitzungsschutz  
 Stoßspannungsfestigkeit: 10kV 1,2/50µs  
 Prüfzeichen: CE  
 Lichtemission: 0% bei 0° Neigung  
 Lebensdauer: 100.000h (L90/B10) bei UT = 25°C  
 Garantie: 5 Jahre

Leistungspaket 1:  
180W – 240W – 300W



Leistungspaket 2:  
450W – 600W



## SOLAX



Artikel Nr.	Leistung	Lumen	Abmessungen	CRI
AG-ST11-(W)-(U)-(X)-(Y)	180-240-300W 450-600W	26.100 - 45.000lm 67.500 - 90.000lm	571x322x94mm 621x601x104mm	>70 / >80

W = 180 für 180Watt

W = 240 für 240Watt

W = 300 für 300Watt

W = 450 für 450Watt

W = 600 für 600Watt

U = Linsenoptik siehe Folgeseite

X = 730 für 3000K Ra73

X = 740 für 4000K Ra73

X = 750 für 5000K Ra73

X = 830 für 3000K Ra80

X = 840 für 4000K Ra80

X = 850 für 5000K Ra80

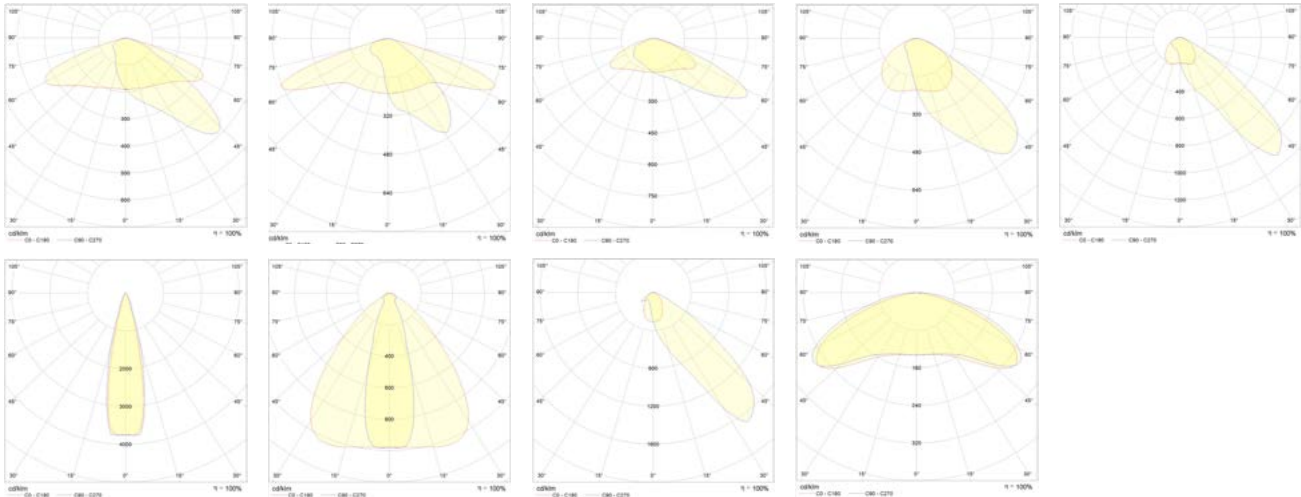
Y = F für EVG on/off

Y = A für 1-10V

Y = D für DALI

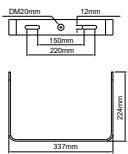


## Linsoptiken:

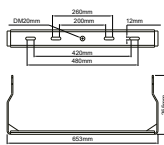


## Notwendiges Montagezubehör:

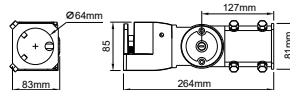
Montagebügel:  
180W – 240W – 300W  
Artikel Nr.: AG-UBST11S



Montagebügel:  
450W – 600W  
Artikel Nr.: AG-UBST11B



Mastauf- ansatz neigbar +/-90°  
DM60mm  
Artikel Nr.: AG-FVPMST11



Mastaufsatz starr  
DM60mm  
Artikel Nr.: AG-VPMS11



Mastansatz  
starr DM60mm  
Artikel Nr.: AG-HPMS11



Ausleger starr  
Artikel Nr.: AG-SMST11



## Optionales Zubehör:

Blendungsbegrenzer (180-300W 3 Stück)  
Blendungsbegrenzer (450-600W 6 Stück)  
Artikel Nr.: AG-HSS



Linsoptiken  
Artikel Nr.: auf Anfrage



Dimmung - Lichtsensor  
4 pol dimm  
Artikel Nr.: AG-7PINPRC



Dimmung - Lichtsensor  
2 pol dimm  
Artikel Nr.: AG-5PINPRC





## Padel Court Beleuchtung

### Solax Fluter

Der Solax Fluter wurde speziell für Tennisanlagen entwickelt. Durch den Modulaufbau und die Vielzahl von asymmetrischen Linsenoptiken bietet er die geeignetsten Lösungen und ein hochwertiges Licht, das flexibel an die örtlichen Verhältnisse der einzelnen Hallen- und Freiluftplätzen angepasst werden kann.

Großes Augenmerk wurde auf eine homogene Ausleuchtung und blendfreies Licht auf hohem Niveau gelegt. Es ist nicht nur eine gleichmäßige horizontale, sondern auch eine absolut gleichmäßige vertikale Beleuchtungsstärke umsetzbar.

Mit dem Solax Fluter sind Padel Court Beleuchtungen der Beleuchtungskategorie I mit über 750lx einfachst umzusetzen.



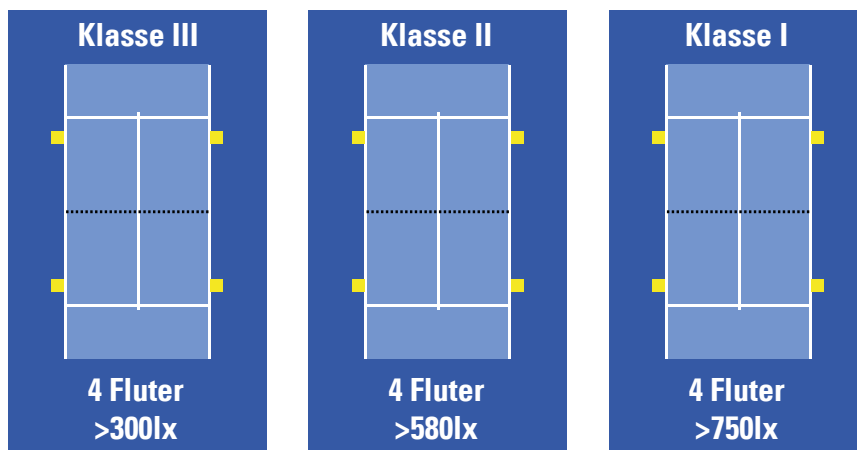
# Solax Fluter

Der Fluter für hochwertige Padel Court Beleuchtung in Turnier und Trainingscentern.  
LED Fluter mit asymmetrischen Linsenoptiken für die beste Padel Court Ausleuchtung.  
Ausgezeichnete Homogenität auf dem Court mit hochentblendeter asymmetrischer Optik.



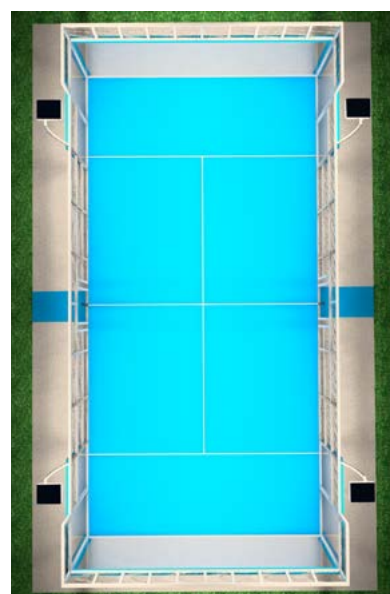
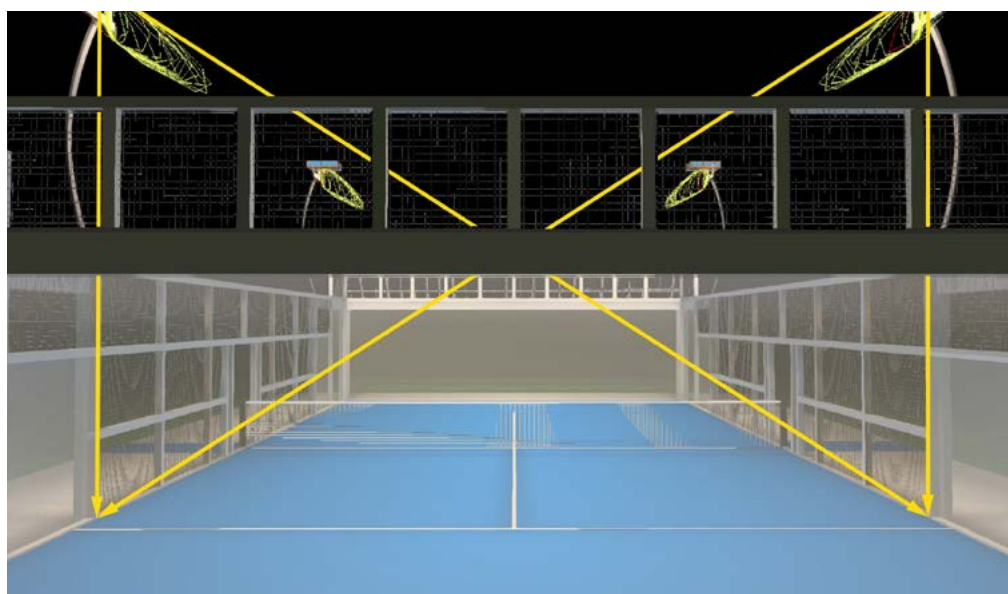
- Modulgrößen mit Leistungen von
- 180W / 240W / 450W / 600W
- Abstrahlwinkel mit
- asymmetrisch breit und tief
- Lichtfarben
- 3000K / 4000K / 5000K

Beleuchtungsklassen Indoor



Bel. klasse Indoor / Outdoor	Artikel Nr. Solax Fluter	Fluter Anzahl	Vorgabe $E_m$ horizontal	Maltos $E_m$	$E_{h,min} / E_{h,av}$	$E_{h,min} / E_{h,max}$	Leistung pro Platz
III	AG-ST11-240-R10503-730-F	4	200lx	>300lx	$\geq 0,7$	$\geq 0,5$	960W
III	AG-ST11-240-R10503-730-F	4	300lx	>300lx	$\geq 0,7$	$\geq 0,5$	960W
II	AG-ST11-450-R10503-730-F	4	500lx	>500lx	$\geq 0,7$	$\geq 0,5$	1.800W
I	AG-ST11-600-R10503-730-F	4	750lx	>750lx	$\geq 0,7$	$\geq 0,5$	2.400W

Eingehaltene Vorgaben	Vorgabe $E_m$ Vertikal	$E_{v,min} / E_{v,max}$	$E_{v,min} / E_{v,max}$	Vorgabe GR Blendung	ULR (%)	Lichtfarbe Aussenplätze
EN 12193 / ÖNORM O 1052 / ÖNORM O 1055	$\geq 50\%$ von $E_m$ horizontal	$\geq 0,5$	$\geq 0,3$	$\leq 50$	0,00	3000K







## Produkteigenschaften

Mit der Flood Serie lassen sich Sport- und Objektbeleuchtung komplett, effizient und zugleich mit höchstem Anspruch an Lichtqualität, Funktionalität, Design und individuellem Bedarf realisieren.

Flutermodule auf Tragbügel mit separater EVG-Gehäuseeinheit für Montage an Tragwerk, Traversen, Wand und Decke

- Gehäuse LED Modul aus Alu-Druckguss
- Gehäuse EVG Einheit aus Alu-Druckguss
- Bügel aus Stahl, verzinkt
- Abdeckungen aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- Gehäuse der LED-Module und Abdeckungen revisionierbar
- Schutzart IP66
- Schutzklasse SK I
- Vielfältige Lichttechnik durch exakt aufeinander abgestimmtes LED-/Linsen- System mit drei Farbtemperaturen (3000K, 4000K, 5000K)
- Verschiedene asymmetrische Abstrahlwinkel

## Flood



Artikel Nr.	Lumen	AW	Leistung	Abmessungen	Gewicht	CRI
AG-FL06-300-(Y)-(X)	40.500lm	18°/ 30°	300W	555x288x172 mm	11,7 kg	>70
AG-FL06-600-(Y)-(X)	81.000lm	18°/ 30°	600W	564x598x401 mm	29 kg	>70
AG-FL06-900-(Y)-(X)	121.500lm	18°/ 30°	900W	792x598x401 mm	41 kg	>70

X = 730 für 3000K

X = 740 für 4000K

X = 750 für 5000K

Y = 18 für 18°

Y = 30 für 30°

Y = 60 für 60°

Y = 30-10 für 30x60°, pl. 10°

Y = 65-55 für 65x120°, pl. 55°





# MELT

## LED Flutlicht von Profis für Profis

Das MELT Flutlicht wurde konzipiert um einen geeigneten Ersatz für die 1500W Metaldampfleuchten zu haben. Der Kühlkörper wird mittels Kaltfließpressung hergestellt und erhält somit die bestmöglichen Eigenschaften in Bezug auf das Hitze-Management der Leuchte. Mit den unterschiedlichen Linsenoptiken ist sie bestens geeignet für jeden Einsatz auf Flutlichtmasten und auch Stadionsdächern. Lichtfarben von 5700K, 4000K und 3000K mit einem CRI >90. Steuerungsmöglichkeiten wie DALI, DMX

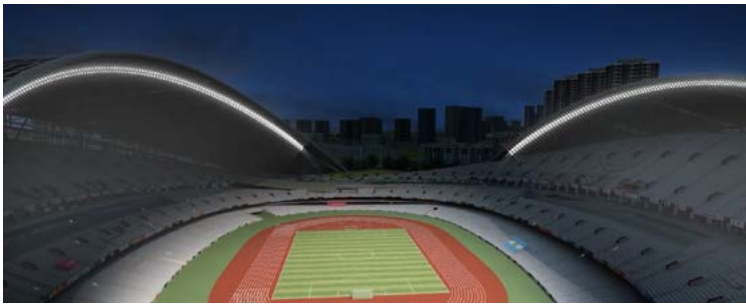
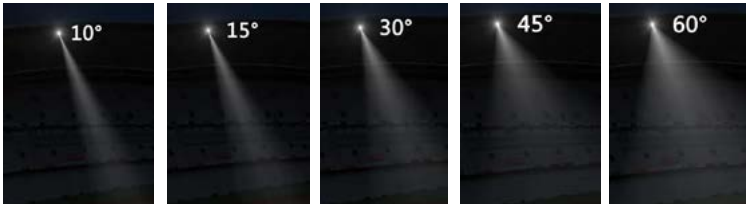


# MELT

## Flutlicht

### Entworfen für den Sport und Die, die ihn genau sehen wollen

Mit dem MELT Fluter haben Sie eine Leuchte die speziell für die Beleuchtung von Sportstätten in Spitzenqualität konzipiert wurde. Es wurde nicht nur Wert auf die Effizienz der Leuchte gelegt, sondern viel mehr auf die Lichtqualität geachtet. Die Bewertung der Lichtqualität beim Fernsehen erfolgt über die TLCI-Skala und mit dem MELT Fluter kann ein Wert über 90 erreicht werden. Außerdem können Wiederholungen in Ultra Slow Motion mit bis zu 1500 fps ohne wahrnehmbares Flimmern aufgenommen werden.



### Ultra Slow Motion 1500fps

Beste Bildqualität für Ultra Slow Motion mit bis zu 1500fps. Störungsfreie HDTV Übertragung für eine perfekte Fernsehübertragung



### Präzise Optiken mit hoher Performance

Mit den Linsenoptiken 10°, 15°, 30°, 45°, 60° ist Sie für jede Lichtpunkthöhe im Stadionbereich einsetzbar. Keine Lichtverschattung oder Blendung.

### CRI & TLCI: Für eine perfekte Übertragung

Beide Werte CRI und TLCI definieren die Qualität der Lichtquelle und sind zunehmend relevanter im digitalen Filmbereich. Um eine HDTV Übertragung in bester Qualität zu gewährleisten, sind CRI Werte von >90 von Nöten um einen TLCI Wert größer 90 zu erreichen.

### Kühlkörper durch Kaltfließpressen

Bei dem Kühlkörper der MELT setzen wir auf kaltfließgepresstes Aluminium in Kombination mit natürlicher Konvektion. Durch dieses Verfahren verbessern wir die thermischen Eigenschaften des Kühlkörpers und durch die angewandten Oberflächenbehandlungen wie Eloxieren und kathodische Tauchlackierung profitiert auch der Korrosionsschutz

## MELT - Der Fluter

### Zielfernrohr

Für eine schnelle und punktgenaue Ausrichtung

### Blendschutz

Schutz gegen Blendung und Lichtverschmutzung

### TIR Linsen

Mit den TIR Linsen erreichen wir eine effizientere und konzentrierte Beleuchtung der Sportflächen. Auch dient Sie der Minderung der Lichtverschmutzung und der Blendung

### Halterung

Erleichterung für Transport, Installation und Einrichtung des Fluters

### Montage und Einrichtung

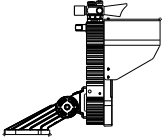
Innovatives Design der Halterung erleichtert die Installation und Einrichtung des Fluters. Die Halterung ist aus Aluminium und somit korrosionsbeständig. Drehbar um 100° und schwenkbar um 90°. Damit erreichen jeden Punkt am Spielfeld.

### Gehärtetes Glas

Mit dem zusätzlichen Schutz des gehärteten Glases werden die optischen Linsen bestens gegen Verschmutzung und anderen Umwelteinwirkungen geschützt

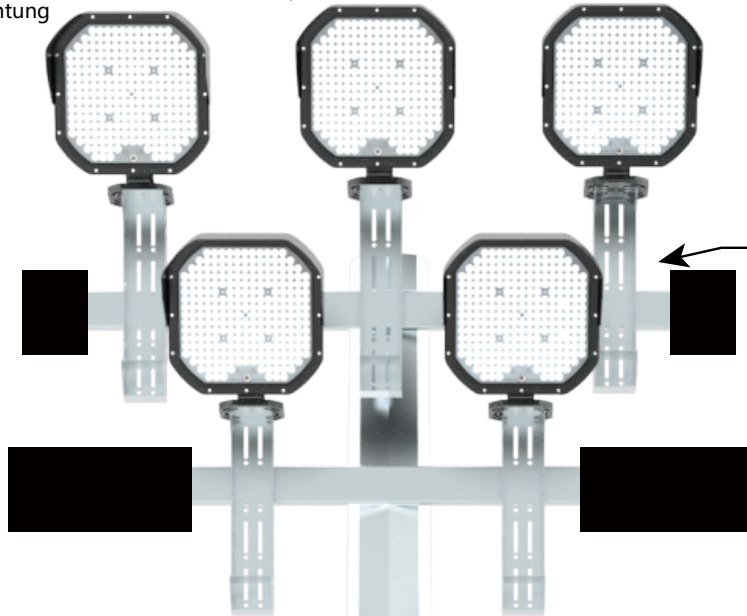
### NTC

NTC-Temperaturüberwachung der LED Chips. Führt eine garantiert länger Lebensdauer der LED Chips.



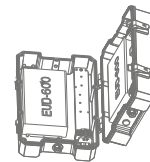
### Montage

MELT ist für eine einfache Installation und Einrichtung mittels Zielfernrohr konzipiert worden



### Optionales Zubehör

Die zusätzlichen Montageschienen erleichtern die Installation, Kabelführung und Einrichtung auf bestehenden Flutlichtmasten.



### Anschlussbox

Die Anschlussbox mit den EVG's kann in einer Entfernung bis zu 50 Meter installiert werden. Es können bis zu zwei EVG's in dr Anschlussbox untergebracht werden.

Artikel Nr. Fluter:	Leistung	Lumen	Schutzart	Abmessungen	Gewicht	Garantie
AG-FL18-600-X-Y-Z	600W	84.000lm	IP66	411x583x436mm	11,5kg	5 Jahre
<b>Anschlussboxen</b>						
AG-FL18-DB600	600W EVG im AK	keine	IP66	458x278x159mm	8,7kg	5 Jahre
AG-FL18-DB1200	1200W EVG im AK	keine	IP66	458x278x159mm	12,5kg	5 Jahre

#### Lichtfarbe und Ra

X=950 für CRI 90 mit 5000K  
X=940 für CRI 90 mit 4000K  
X=930 für CRI 90 mit 3000K  
X=850 für CRI 80 mit 5000K  
X=840 für CRI 80 mit 4000K  
X=830 für CRI 80 mit 3000K  
X=750 für CRI70 mit 5000K  
X=740 für CRI 70 mit 4000K  
X=730 für CRI 70 mit 3000K

#### Abstrahlwinkel

Y=10 für 10°  
Y=15 für 15°  
Y=30 für 30°  
Y=45 für 45°  
Y=60 für 60°

#### EVG

Z=F für On/Off  
Z=D für DALI  
Z=DM für DMX



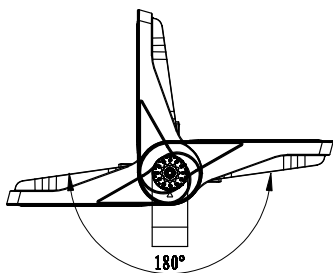
# SANTOS

LED Fluter



## Produkteigenschaften

- Effiziente Flächenbeleuchtung rund um ein Objekt
- Einsatz durch spezielle Linsenoptiken auch als Werbetafelbeleuchtung
- Druckgusskühlrippen für ein optimales Wärmemanagement
- Schrauben aus Edelstahl
- Abstrahlwinkel für Flächenbeleuchtung 15°, 30°, 65x120°(PL55)
- Abstrahlwinkel für Werbetafelbeleuchtung 65x120°(PL10), 30x60°(PL10)
- Schutzart IP66
- Leistung von 100W bis 240W
- Farbtemperaturen von 3000K / 4000K / 5000K
- Farbwiedergabe >80
- Ideal für Flächen und Plätze im öffentlichen Bereich, Industrieanlagen, Parkplätze, Verladeanlagen und Werbetafelbeleuchtung



## Santos



Artikel Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abmessung o. Bügel	Leistung	CRI
AG-FL100-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	13.000lm	400x332x111 mm	100W	>80
AG-FL150-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	18.000lm	400x332x111 mm	150W	>80
AG-FL200-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	24.000lm	400x332x111 mm	200W	>80
AG-FL240-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	26.400lm	400x332x111 mm	240W	>80

X = 830 für 3000K

X = 840 für 4000K

X = 850 für 5000K

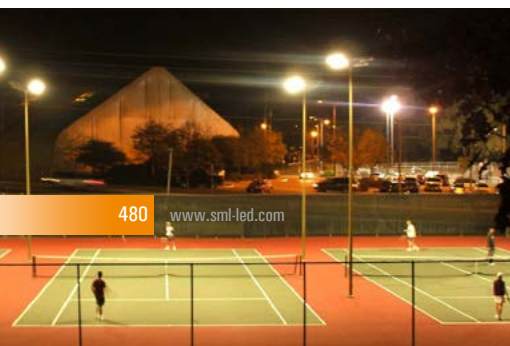
Y = 1 für 65x120°, PL10

Y = 2 für 30x60°, PL10

Y = 3 für 65x120°, PL55

Y = 4 für 15°

Y = 5 für 30°

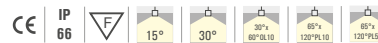


### Produkteigenschaften

- Effiziente Flächenbeleuchtung rund um ein Objekt
- Einsatz durch spezielle Linsenoptiken auch als Werbetafelbeleuchtung
- Druckgusskühlrippen für ein optimales Wärmemanagement
- Schrauben aus Edelstahl
- Abstrahlwinkel für Flächenbeleuchtung 15°, 30°, 65x120°(PL55)
- Abstrahlwinkel für Werbetafelbeleuchtung 65x120°(PL10), 30x60°(PL10)
- Schutzart IP66
- Leistung von 40W bis 240W
- Farbtemperaturen von 3000K / 4000K / 5000K
- Farbwiedergabe >70
- Ideal für Flächen und Plätze im öffentlichen Bereich, Industrieanlagen, Parkplätze, Verladeanlagen und Werbetafelbeleuchtung



### Santos 2.0



Artikel Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abmessung o. Bügel	Leistung	CRI
AG-FL08-040-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	308x 359,3x87,9 mm	40W	>70
AG-FL08-060-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	308x 359,3x87,9 mm	60W	>70
AG-FL08-080-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	308x 359,3x87,9 mm	80W	>70
AG-FL08-100-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	366x413,2x82,9 mm	100W	>70
AG-FL08-120-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	366x413,2x82,9 mm	120W	>70
AG-FL08-150-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	366x413,2x82,9 mm	150W	>70
AG-FL08-180-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	462x452,3x87,9 mm	180W	>70
AG-FL08-200-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	462x452,3x87,9 mm	200W	>70
AG-FL08-240-(X)-(Y)	3000K/ 4000K/ 5000K	130 lm/W	462x452,3x87,9 mm	240W	>70

X = 730 für 3000K

X = 740 für 4000K

X = 750 für 5000K

Y = 1 für 65x120°, PL10

Y = 2 für 30x60°, PL10

Y = 3 für 65x120°, PL55

Y = 4 für 15°

Y = 5 für 30°

