

## Solar-Rollwegrandfeuer



- > Integriertes Akku-Solar-System
- > Duale interne Hochleistungs-Solarmodule  
positioniert für maximalen Lichteinfall
- > Schutzklasse IP68
- > Leicht ersetzbarer Akku
- > Energieeffiziente Hochleistungs-LEDs

### Anwendungsbereiche



### Rollwegrandbefeuerung FAA Construction & Barricade Lighting

Das solargestützte DWT-AV-70 ist ein Luftfahrtfeuer mit beachtlichen Vorteilen gegenüber traditionellen batteriegestützten Luftfahrtfeuern.

Das komplett eigenständige LED-Feuer passt zu einer Vielzahl von Anwendungen in der Luftfahrt. Die Einheit verfügt über zwei integrierte Hochleistungs-Solarmodule um Lichteinfall und -Sammlung zu maximieren und einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

Die Lebensdauer des DWT-AV-70 beträgt bis zu 12 Jahre, auch dank des widerstandsfähigen Gehäuses aus UV-stabilisiertem LEXAN® Polycarbonat. Eine interne Photodiode ermöglicht eine automatische Dämmerungsaktivierung sobald das Umgebungslicht unter einen Schwellenwert gesunken ist. Das DWT-AV-70 kann mit der Avlite Funksteuerung (Mobiler Controller oder Pilotenaktivierung) gesteuert werden.

#### Zubehör / Optionen:

- ✓ Funksteuerung
- ✓ Pilotensteuerung
- ✓ IR-LEDs
- ✓ Externer Ein-/Aus-Schalter
- ✓ Externer Ladeanschluss
- ✓ Manueller Betrieb (Taster)

Konform mit:  
✓ ICAO Annex 14

#### MECHANISCHE NENNDATEN

<b>Material</b>	LEXAN® Polycarbonat, UV-stabilisiert
<b>Gehäusefarbe</b>	Entsprechend Lichtfarbe (s.u.)
<b>Abmessungen</b>	
Durchmesser Gesamt	231 mm
Höhe	240 mm
Durchmesser Optik	140 mm
<b>Schutzklasse</b>	IP68
<b>Gewicht</b>	1,1 kg
<b>Befestigung / Montage</b>	6 x 17 mm Löcher auf 200 mm Lochkreisplatte
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 40 bis + 80 °C
<b>Belastung</b>	Windgeschwindigkeit bis 160 km/h

#### OPTISCHE NENNDATEN

<b>Lichtquelle</b>	12 Hochleistungs-LEDs
<b>Lichtfarben</b>	Rot   Grün   Weiß   Gelb   Orange   Blau   Geteilte Kombinationen
<b>Lichtstärke (Dauerbetrieb   Blitzend)</b>	
Blau	2,8 cd   5,5 cd   DWT-AV-70-HI (Dauerbetrieb): 4,5 cd
Rot	6,8 cd   18,2 cd   DWT-AV-70-HI (Dauerbetrieb): 12,1 cd
Grün	9,0 cd   21,9 cd   DWT-AV-70-HI (Dauerbetrieb): 16,9 cd
Weiß	7,0 cd   19,1 cd   DWT-AV-70-HI (Dauerbetrieb): 14,2 cd
Gelb	6,5 cd   15,1 cd   DWT-AV-70-HI (Dauerbetrieb): 11,6 cd
<b>Intensitätsstufen</b>	0%, 25%, 50%, 75%, 100%
<b>Divergenz</b>	
Horizontal	360°
Vertikal	0° bis + 7°
<b>Blitzmuster</b>	> 250 inklusive Dauerbetrieb

#### ELEKTRISCHE NENNDATEN

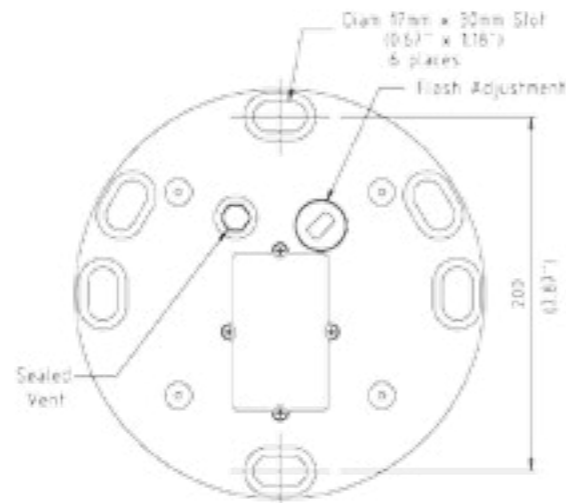
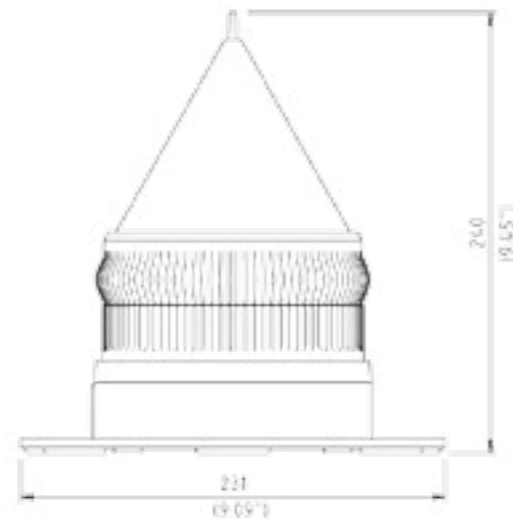
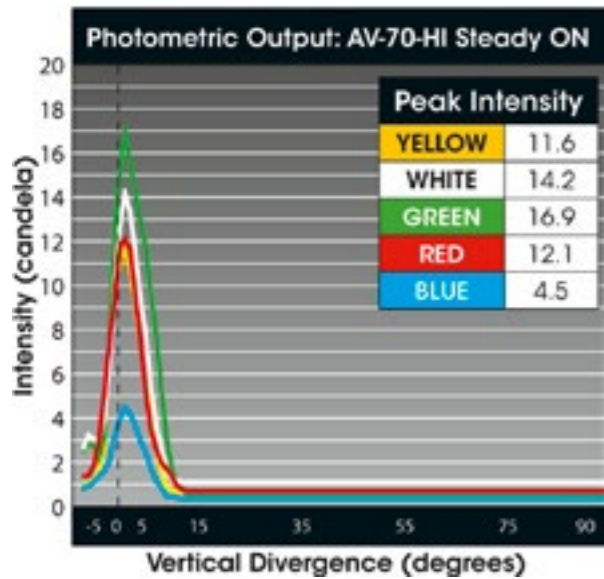
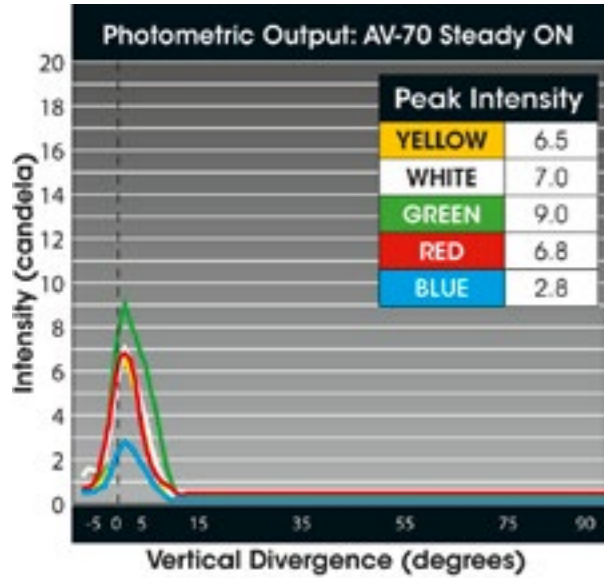
<b>Betriebsspannung</b>	3,6 V
<b>Akkukapazität</b>	8 Ah, Hochleistungs-NiMH-Akku
<b>Solarpanel</b>	
Typ	Multikristallin
Leistung	2,5 W (2 x 1,25 W)
Effizienz	14%
Ladeprozess	Mikroprozessorgesteuert
<b>Funksteuerung (DWT-AV-70-RF)</b>	
Frequenz	2,4 GHz
Reichweite	< 1,4 km (relayed)
<b>Autonomie (ICAO, Dauerbetrieb)</b>	
Dauerbetrieb	> 14 Nächte
Blitzend	> 38 Nächte (14 Stunden Dunkelheit, 12,5 % Betriebszyklus)

Werte können abhängig von Solarverfügbarkeit variieren.

# Solar-Rollwegrandfeuer

## PHOTOMETRIE

## ABMESSUNGEN



**DWT-AV-70-RF:** Integrierte **AvMesh®** Technologie zur Erweiterung der Netzwerktopologie: Jedes Feuer ist Empfänger und Sender um die Übertragungreichweite völlig selbständig zu maximieren und redundant zu halten. Die Antenne ist geschützt im Lichtkopf integriert.

Der Betriebsmodus der Feuer kann über eine weltweit einsetzbare (verschlüsselte) 2,4 GHz Funksteuerung oder mit automatischem Dämmerungsschalter gesteuert werden. Das Funksystem verwendet eine Netztopologie, die unendlich erweitert werden kann. Feuer können zu bestimmten Lichtgruppen zusammengefasst werden um individuelle, ortsabhängige Funktionsgruppen zu ermöglichen.



**DWT-AV-70-RF:**  
 Integrierte  
 Funksteuerung