

LED Precision Approach Path Indicator



SIGNAL FÜR AVIOSUPERFICI

GERINGE STROMAUFNAHME GERINGE WARTUNG

INNOVATIVE LED- TECHNOLOGIE

Die LED PAPI Serie 3 ist ein hoch leistungsfähiges Anflugbefeuerungssystem. Es verwendet LEDs als Lichtquellen, um die Wartung und den Stromverbrauch zu reduzieren und die Zuverlässigkeit, die Sicherheit und die Sichtbarkeit zu erhöhen.

Die Lichteinheit (Light Head Assembly - LHA) wurde entwickelt, um die Leistungsfähigkeit zu verbessern und kann gespeist werden mit:

Wechselstrom (AC) oder Gleichstrom (DC) oder Solarkollektoren, über eine Steuereinheit (Power Control Unit - PCU) für jeden Steg (Style A);

Traditionellem CCR mittels Reihenschaltung (Style B).

Die Serie 3 ist auch mit Marinegrad-Finish erhältlich, um der Aussetzung in besonders feuchten und salzhaltigen Umgebungen standzuhalten.

AC150/5345-28H, L880/L881
Style A, Class I Style B Class I

FAA

Fotometrie konform **ICAO**

Fotometrie konform **DGAC**

Fotometrie konform **UFC**

ocem



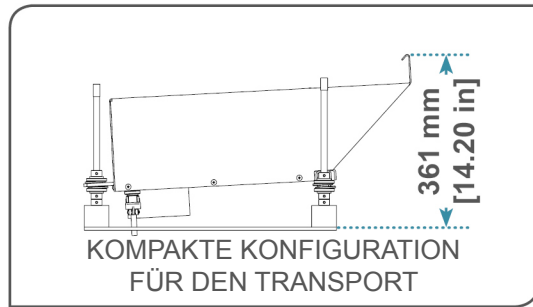
avlite



ocem.com
avlite.com

TECHNISCHE DARSTELLUNGEN

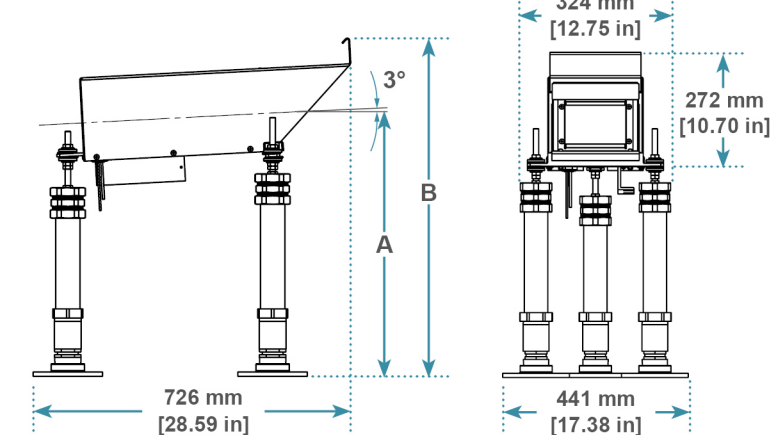
Höhe	A	B
Minimal	394 mm [15.52 in]	566 mm [22.27 in]
Geliefert	601 mm [23.67 in]	773 mm [30.42 in]
Erweitert	912 mm [35.92 in]	1083 mm [42.67 in]



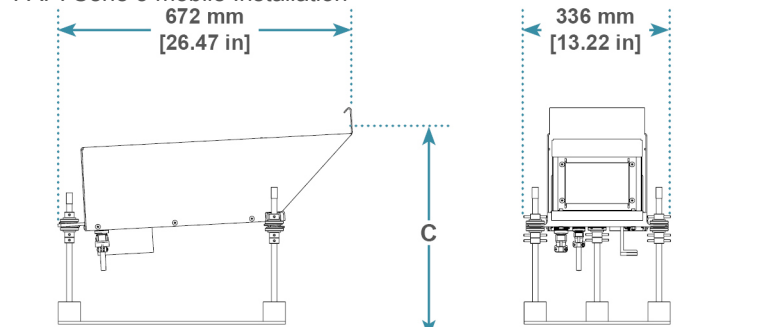
Höhe	C
Kompakt	361 mm [14.20 in]
Erweitert	494 mm [19.45 in]

	Feststehend	Mobil
Gewicht	8.07 kg [17.8 lb]	11.34 kg [25.0 lb]

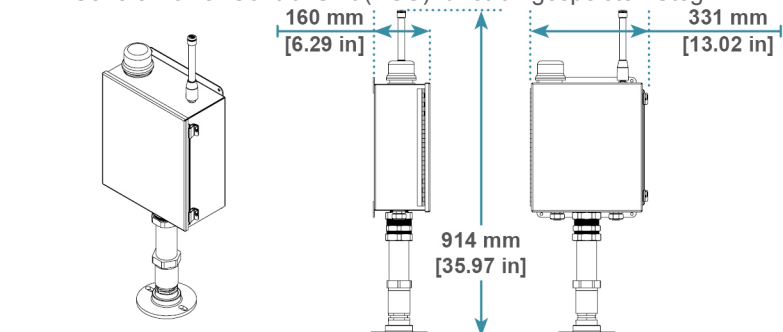
PAPI Serie 3 feststehende Installation



PAPI Serie 3 mobile Installation



PAPI Serie 3 Power Control Unit (PCU) für stromgespeisten Steg



EIGENSCHAFTEN

- Patentierte LED-Optik
Die innovativen Optiken erreichen die niedrigsten Verbräuche des Sektors, gleichmäßige Lichtstärke und schnellen Übergang von Rot auf Weiß, um dem Piloten eine gewissenhafte Signalisierung zum Anflug in der Anflugphase auf eine Landebahn zu liefern. Mechanische Schutzart: IP21.
- Vor Ort getestetes Projekt
Das Signal OCEM Avlite LED PAPI wurde von Laser Guidance Inc, einem USA-Unternehmen entwickelt, das hochpräzise Lichtsignale für Flughäfen entwirft und herstellt. Mit der dritten Generation wurden bis heute mehr als 100 Systeme installiert, die global in den sieben Kontinenten vertrieben wurden.
- Feststehende oder mobile Installation
PAPI, verfügbar mit Halterungen für die feststehende Installation mit kontrollierter Bruchkupplung oder mit Fußgestellen für die mobile Installation, wurde entwickelt, um in verschiedenen Bereichen Anwendung zu finden.
- Entwickelt für kommerzielle oder militärische Anwendungen.
Das Signal OCEM Avlite LED PAPI ist eines der wenigen auf dem Markt verfügbaren Systeme, die in der Lage sind, in derselben Optik sichtbare und Infrarot-Betriebszustände zu bieten. Das von dem Bodenpersonal umschaltbare sichtbare Signal PAPI ermöglicht es den Piloten, mittels traditioneller Signale ROT/WEISS oder blinkender Infrarot-Kombinationen Informationen über den Anflug in der Anflugphase auf die Landebahn zu erhalten.

VERFÜGBARE KONFIGURATIONEN

Modell	Abmessung	Installation	Ausgang	Leistung	Kontrolle
PAPI	Richtlinie 2 LHA	Feststehend	Sichtbar	Solar-Set	Verkabelt
Marinegrad PAPI	Richtlinie 4 LHA	Mobil	Sichtbar / IR	Generator-Set Batterie-Set AC CCR	Drahtlos Fotозelle CCR

BESTELLUNGSVERFAHREN

Zum Beispiel: AV-PAPI		4	-	P0	-	66	-	15	-	0
Richtlinie / Abmessung		↑		↑		↑		↑		↑
A = ICAO Abbreviated-PAPI 2-LHA (Light Head Assembly)										
2 = FAA 2-LHA (Light Head Assembly)										
4 = FAA/ICAO 4-LHA (Light Head Assembly)										
Installation		↑		↑						
P0 = Feststehend										
P1 = Mobil										
Speisung		↑				↑				
UM = 100-240 V _{AC} (FAA Style A)										
24 = 24 V _{DC}										
66 = CCR 3 und 5 step von 2.8 A bis 6.6 A (FAA Style B)										
Optionen		↑						↑		
0 = Keine										
1 = Funkfrequenzkontrolle										
2 = Nur Infrarot										
3 = Infrarot und Funkfrequenzkontrolle										
4 = Erwärmte Linse										
5 = Funkfrequenzkontrolle und erwärmte Linse										
6 = Infrarot und erwärmte Linse										
7 = Infrarot, Funkfrequenzkontrolle und erwärmte Linse										
8 = Schalter zur Neigungserfassung										
9 = Funkfrequenzkontrolle und Schalter zur Neigungserfassung										
10 = Infrarot und Schalter zur Neigungserfassung										
11 = Infrarot, Funkfrequenzkontrolle und Schalter zur Neigungserfassung										
12 = Erwärmte Linse und Schalter zur Neigungserfassung (Version FAA std)										
13 = Funkfrequenzkontrolle, erwärmte Linse, Schalter zur Neigungserfassung										
14 = Infrarot, erwärmte Linse und Schalter zur Neigungserfassung										
15 = Infrarot, Funkfrequenzkontrolle, erwärmte Linse, Schalter zur Neigungserfassung										
Farbe		↑								↑
0 = Orange FAA										
1 = Gelb ICAO										
2 = Marinegrad Orange										
3 = Marinegrad Gelb										
4 = Sandfarbe (desert sand)										
5 = Grün NATO										
6 = Marinegrad Sandfarbe (desert sand)										
7 = Marinegrad Grün NATO										



TECHNISCHE DATEN

	CCR	AC	DC
Elektrische Eigenschaften			
Wertebereich des Speisestroms	3 und 5 Step von 2.8 A bis 6.6 A (100 W Barriere für LHA)	90 - 264 V _{AC}	24 V Nennstrom (21 - 28 V _{DC})
Betriebsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	N/D
Stromaufnahme			
ICAO/FAA L-880 (4-Box)	316 VA	328 VA	267 W
FAA L-881 (2-Box)	158 VA	161 VA	134 W
ICAO APAPI	77 VA	85 VA	70 W
Physische Eigenschaften			
Signalkörper	Aufbau aus Aluminium mit serienmäßiger Epoxidharz-Lackierung in Aviation-Orange: Gelb und andere Farben verfügbar		
Rahmen	Edelstahl und eloxiertes Aluminium		
Optik	Linse aus Optikglas		
Installation	Feststehend oder mobil		
Umweltfaktoren			
Temperatur	von -35 bis +55 °C [-31 bis 131 °F] - Umwelt von -55 bis +80 °C [-67 bis 176 °F] - Lagerung		
Windlast	161 km/h [100 mph]		
Schutzart	IP 65		
Zertifizierung und Konformität			
CE	EN61000-6-3:2007 EN61000-6-1:2007		
Qualitätsgarantie	ISO 9001:2015		
ICAO	Konform Anhang 14 Teil 1 PAPI (2 und 4 LHA) und APAPI (2 LHA)		
FAA	L-880/881 (2 und 4 LHA) AC 150/5345-28H		
	Zertifizierung Style B Class I	Zertifizierung Style A Class I	
UFC	Konform 3-535-01 (4 LHA)		
DGAC	Konform	Konform	
Photobiologische Sicherheitsnorm	In Bezug auf die Tabelle 1, Norm IEC 62471-2/TR:2009, ist die Einheit DBA AVLITE SYSTEMS von SEALITE USA LLC, Modell AV-PAPI, Serie 3 als „risikofrei“ eingestuft, in Übereinstimmung mit den Kriterien für alle Risikokategorien beim Test in einem Abstand von 20 cm, mit Ausnahme des entsprechenden Risikos der Farbe Blau, daher ist sie konform mit den Kriterien der Risikogruppe 1. In Bezug auf die Tabelle 1, Norm IEC 62471-2/TR:2009, ist die Einheit DBA AVLITE SYSTEMS von SEALITE USA LLC, Modell AV-PAPI, Serie 3, als Risikogruppe 1 eingestuft.		
Geistiges Eigentum			
Patente	U.S. Patent Nr. US 9,863,601 B2		
Eingetragene Marken	OCem AVLITE® ist eine eingetragene Marke von Avlite Systems		
Garantie	Die Systeme OCem Avlite PAPI (AV-PAPI) sind für einen Zeitraum von 12 Monaten ab Versanddatum oder von 24 Monaten ab Versanddatum gegen mechanische und physische Entwurfsfehler garantiert. Sie sind in Übereinstimmung mit der Norm FAA EB67 (anwendbare Auflage) für einen Zeitraum von 4 Jahren gegen elektrische Entwurfs- und Produktionsfehler der LED oder der spezifischen LED-Kreisläufe garantiert.		
Verfügbare Optionen	• 2.4 GHz, PALC/ARCAL • Verkabelte Kontrolle • Montagelösungen • Marinegrad Edelstahl • Externe Deflektoren (Tarnvorrichtungen)		

Der Hersteller behält sich das Recht vor, zu jedem Zeitpunkt und ohne Vorankündigung Variationen und/oder Änderungen an den technischen Parametern vorzunehmen.

