



Turmgefahrenfeuersystem

ARCADIS Ost 1

Stand 31.01.2019

DMS-Informationen	Turmgefahrenfeuersystem ARCADIS Ost 1	Technische Spezifikationen
Datum: 31.01.2019		Genehmigt von: OOL
Erstellt von: MARAS		Erstellungsdatum: 31.01.2019

Turmgefahrenfeuersystem

Alle WEA werden mit vier Turmgefahrenfeuern ausgestattet, hergestellt von Orga Typ L92-AVV-ES Offshore-Version 10 cd, ständig während der Nacht mit geringer Intensität leuchtendes Rotlicht wie für Gefahrenfeuer für die Markierung der Türme von Windenergieanlagen auf mittlerer Ebene.

Die Leuchten werden von der Außenseite des Turms aus montiert und um den Turm herum um 90 Grad versetzt befestigt. Sie befinden sich etwa auf halbem Weg zwischen dem höchsten Punkt des Maschinenhauses und dem niedrigsten Niedrigwasser über dem Meeresspiegel.

Die Leuchten werden als Teil des Flugbefeuerungs-/Gefahrenfeuersystems implementiert und an die Flugbefeuerungssteuerung und das Steuersystem für Markierungsfeuer angeschlossen.

Die endgültige Position muss dem genehmigten, vom Auftraggeber bereitgestellten Markierungsplan entsprechen.

Alle Leuchten werden überwacht und können bei Bedarf ferngesteuert ausgelöst werden.

Die Systeme sind erst betriebsbereit, wenn die WEA unter Spannung gesetzt wird.

Technische Beschreibung

Eine Leuchte entspricht voll und ganz den Anforderungen der AVV (Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung und Beleuchtung von Hindernissen der Luftfahrt) und wurde von der WSV zertifiziert.

Die Leuchte ist für den Einsatz in Offshore-Anwendungen konzipiert und wurde mit LED-Technologie (Leuchtdioden) ausgestattet, was für eine längere Lebensdauer der Bauteile und einen sehr geringen Energieverbrauch sorgt. Darüber hinaus ist der erforderliche Wartungsaufwand minimal. Die Lebensdauer der LED-Elemente beträgt mehr als 100.000 Stunden.

Technische Informationen

- Erfüllt die Anforderungen bzgl. der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Typische Lichtleistung: min. 10 cd
- Umgebungstemperatur: -40 bis +55 °C
- Eindringenschutz: IP 65
- Vibrationsbeständig
- Stromversorgung: 24 V DC
- Energieverbrauch: etwa 6 W
- Gewicht: ca. 1 kg

