



# **Gefahrenfeuersystem**

## **ARCADIS Ost 1**

***Datum: 31.01.2019***

<b>DMS-Informationen</b>	<b>Gefahrenfeuersystem ARCADIS Ost 1</b>	<b>Technische Spezifikationen</b>
Datum: 31.01.2019		Genehmigt von: OOL
Erstellt von: MARAS		Erstellungsdatum: 31.01.2019

### Gefahrenfeuersystem

Alle WEA werden mit zwei Gefahrenfeuern Feuer W- rot ES, hergestellt von Orga, Typ L550-GFW-ES-D4 (48 V DC - deutsche Offshore-Version) oder vergleichbar, ausgestattet, rotes Blinklicht mit Spitzenintensität 170 cd und Fotozelle zur Tageslichtsteuerung, GPS-Gerät zur Synchronisierung der Blitzfrequenz und Flugbefeuerungssteuerung mit separatem Leuchtreservesystem von 96 Stunden. Alle WEA werden mit Blinkleuchten ausgestattet – Blinkcharakteristik (30 Blinkzeichen/Minute) 1,0 s ein + 0,5 s aus + 1,0 s ein + 1,5 s aus.

Vier WEA – (WEA-Nummer noch nicht definiert) werden mit einem Sichtweitenmessgerät zur Steuerung der Lichtstärke ausgestattet. Das Sichtweitenmessgerät wird über das Steuersystem für Markierungsfeuer an alle Gefahrenfeuer angeschlossen. Dadurch ist bei Bedarf eine gleichzeitige Änderung der Leuchtkraft der Gefahrenfeuer möglich, gemäß den aktuellen deutschen Anforderungen.

Das Gefahrenfeuer wird an eine spezielle Halterung am Maschinenhaus angebracht, und die Flugbefeuerungssteuerung wird im Inneren des Maschinenhauses montiert und elektrisch an das Steuersystem für Markierungsfeuer (mit Leuchtreserve) im Turmfuß angeschlossen.

Alle Leuchten werden überwacht und bei Bedarf ferngesteuert ausgelöst. Die Lichtintensität kann bei Bedarf in Stufen (z. B. 10 %, 50 % 100 %) gedimmt werden.

Schließlich muss die Blinkcharakteristik dem genehmigten, vom Auftraggeber bereitgestellten Markierungsplan entsprechen.

In der Bauphase sind die Systeme nicht betriebsbereit/mit Strom versorgt.

### 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
- Spitzenlichtleistung: 170 cd
- Energieverbrauch Tag/Nacht: etwa 5/15 W
- Umgebungstemperatur während des Betriebs: -40 bis 55 °C
- Stromversorgung: 48 V DC
- Schutzart der Ausführung: IP65
- Fotozelle für Nachtbetrieb
- Einbindung in Steuerungssystem
- Abmessungen BxH: 510 x 240 mm
- Gewicht: ca. 12 kg

