



# **ID-Markierungs-Flutlichtanlage**

## **ARCADIS Ost 1**

### ***Stand 31.01.2019***

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

### **ID-Markierungs-Flutlichtanlage**

Alle WEA werden mit drei ID-Markierungs-Flutleuchten ausgestattet, hergestellt von Sabik Offshore/Orga, Flutleuchte vom Typ ALS 400 NAI oder vergleichbar, zur Beleuchtung der Tageslicht-ID-Markierung während der Nacht.

Die Leuchten werden an der Außenplattform montiert, beleuchten die ID-Markierung unter der Außenplattform des Fundaments und werden an das Steuersystem für Markierungsfeuer im Turmfuß angeschlossen.

Die endgültige Anzahl der Leuchten, ihre Position und ihre optische Leistung (gemäß den Anforderungen in TF-03 bezüglich der Lichtintensität und -homogenität im beleuchteten Bereich sowie der Position der Leuchten in Bezug auf die ID-Markierung) müssen dem vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten, genehmigten Markierungsplan entsprechen.

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

### **Technische Beschreibung**

Eine Leuchte verfügt über die erforderliche optische Leistung, um die WSV TF-03 „Nahbereichskennzeichnung“ zu erfüllen, und hat von der Fachstelle der WSV für Verkehrstechniken in Koblenz eine Baumusterprüfbescheinigung erhalten (WSV - Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes).

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.

### **Technische Informationen**

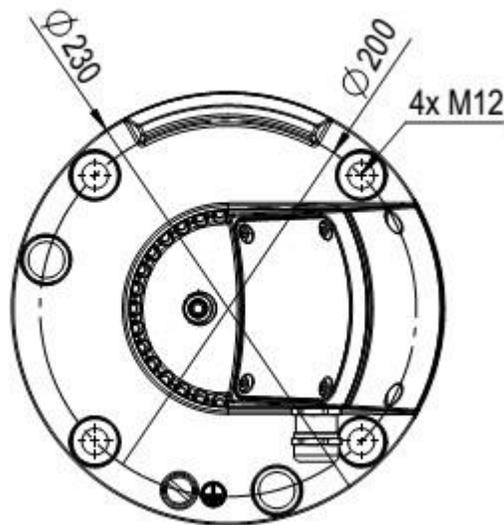
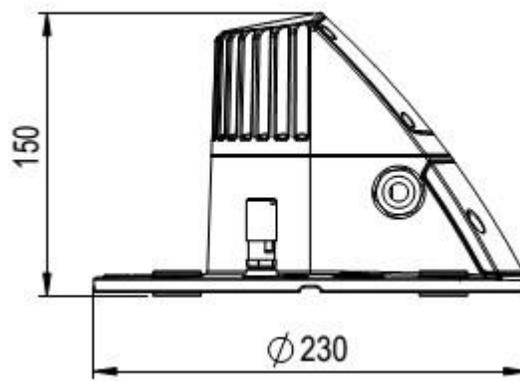
- Erfüllt die Anforderungen bzgl. der elektromagnetischen Verträglichkeit
- Energieverbrauch: etwa 15 W
- Umgebungstemperatur: -40 bis 55 °C
- Stromversorgung: 24 V DC
- Schutzart: IP67
- Einbindung in Steuerungssystem



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

### Abmessungen der ID-Markierungsfeuer

Das Montagekit der Leuchtmittel umfasst: vier Edelstahlschrauben M12x50 mit Schraubenmuttern und Unterlegscheiben. Die Erdungsverbindung muss an einer der M12-Schrauben abgeschlossen sein.



Gewicht:  
2 kg

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

### **Kabelplan**

Der Kabelplan stellt Kabel für jedes Element der Navigationshilfssysteme dar, und alle Kabel sind an das Steuersystem für Markierungsfeuer angeschlossen, das sich im Innern des Turms befindet.  
Alle Elemente werden mit einem 35 Meter langen Kabel geliefert.