

Restricted
Dokument Nr.: 0040-0154 V02
2013-09-10

Notbeleuchtung an Windenergieanlagen Allgemeine Spezifikation

Inhalt

1 **Allgemeines**..... 3
2 **Technische Beschreibung** 3

Dies Dokument ist gültig für den Vertriebsbereich von Vestas Central Europe.

1 Allgemeines

VESTAS-Windenergieanlagen werden mit einer Notbeleuchtung geliefert.

Dadurch wird sichergestellt, dass im Falle eines Stromausfalles (z.B. Netzfehler) die vorhandene Beleuchtung in Turm und Maschinenhaus weiterhin funktioniert.

Sollten sich in dieser Zeit z.B. Servicemonteure in der WEA aufhalten, wird dadurch auch bei Spannungslosigkeit ein gefahrloser Ab- oder Aufstieg im Turm gewährleistet.

2 Technische Beschreibung

Zur technischen Realisierung wird im Turm in einem Maximalen Abstand von 9 Metern und das Maschinenhaus mit einer Feuchtraumwannenleuchte ausgestattet. Bei einem Ausfall der Versorgungsspannung wird **verzögerungsfrei** auf die USV umgeschaltet, sodass das Leuchtmittel mit Spannung versorgt wird.

Alle Turm- und Maschinenhausbeleuchtung werden anhand von 2 x 14 Beleuchtungskörper ausgeführt. Beide Leuchtkörper werden Zeitgleich mit Strom versorgt (Gemeinsame Stromversorgung für beide Leuchtkörper).

Die Beleuchtung liefert mindestens 10 lux auf den Fluchtwegen im Turm und im Maschinenhaus.

Die Überbrückungszeit beträgt mindestens 30 Minuten.

Die Wiederaufladezeit, bei konstantem Strom, beträgt maximal 24 Stunden.