

NOT- & SICHERHEITS- BELEUCHTUNG IN WINDENERGIEANLAGEN



Ein wachsender Markt mit besonderen Anforderungen

Das letzte Jahr (2024) war geprägt von einer beispiellosen Entwicklung der Genehmigungszahlen für neue Windenergieanlagen. Rund 2.400 Anlagen wurden bundesweit von den Behörden neu zugelassen. Gegenüber dem Vorjahr entspricht dies einer Steigerung um 85 Prozent.

Dem politischen Ziel der Dekarbonisierung folgend, wird der Ausbau von Windenergieanlagen jedes Jahr weiter stark steigen.

Auch in Windenergieanlagen ist Not- und Sicherheitsbeleuchtung normativ vorgeschrieben.

Normative Anforderungen

Eine Notbeleuchtung in Übereinstimmung mit EN 50172 muss vorgesehen sein, damit das Personal die Windenergieanlage sicher verlassen kann.

In der speziellen Norm für Windenergieanlagen wird im Abschnitt 4.7 „Lighting“ der DIN EN 50308:2005-03 für die *Not-/Sicherheitsbeleuchtung* („emergency lighting“) u. a. folgendes Mindestniveau gefordert:

- Sie muss sich selbsttätig einschalten, wenn die Versorgung des Hauptbeleuchtungssystems ausfällt,
- einen **Mindestpegel von 10 Lux** auf der Stehfläche haben,
- mindestens 30 Minuten verfügbar bleiben,
- entlang aller Fluchtwege und in der Nähe der (Not-)Ausgänge, Luken und Leiterenden zur Verfügung stehen,
- leicht geprüft werden können.

Sicherheitsleuchten

Den geforderten Mindestpegel von 10 Lux erfüllen diese robusten Sicherheitsleuchten:

- SAFE D-4T sowie D-8T / D-8F
- PROTECT BEL-T
- PROLUX 1200



Rettungszeichenleuchten

Für Windkraftanlagen bieten sich Rettungszeichenleuchten mit hoher Schutzart an:

IP 54 Leuchten:

- E-LINE Serie
- ABOX Serie
- KBOX Serie
- L-PLAST Serie
- SMARTLUX Serie



IP 65 Leuchten:

- UNILINE Serie
- PROTECT Serie
- SBOX Serie



Systeme

Im Zusammenspiel mit dem Einzelbatterie-Überwachungssystem SAFELOG oder dem zentralen Stromversorgungssystem SAFEBOX (LPS) wird auch der Forderung nach „leichter Prüfung“ Rechnung getragen.



Diese normkonformen Lösungen für Not- und Sicherheitsbeleuchtung sowie die passenden Systeme machen Windenergieanlage sicher!