



DarkSky Submission Service

Den Weg in die Zukunft leuchten, ohne die Nacht ihrer Dunkelheit zu berauben: Unser DarkSky Submission Service wird Ihnen helfen, die internationalen Hauptkriterien zur Begrenzung der Lichtverschmutzung mit Ihren Außenleuchten zu erfüllen.

www.vde.com/light-de

VDE

DarkSky Submission Service

Da die Nächte durch künstliches Licht immer heller werden, steigen die Anforderungen an eine verantwortungsvolle Beleuchtung.

Belastung für Mensch und Umwelt

Lichtverschmutzung gilt zunehmend als ökologisches und gesellschaftliches Problem, weshalb Städte, Gemeinden und Schutzgebiete strengere Anforderungen an die Außenbeleuchtung stellen, etwa zur Reduzierung von Blendung, Blauanteil und Aufwärtslicht. Für Hersteller steigt dadurch die Komplexität, da Produkte neben Leistung und Effizienz auch regulatorische Vorgaben erfüllen müssen und Interpretation, Dokumentation sowie Zertifizierungsprozesse zunehmend anspruchsvoller werden.

Klarer Weg zur DarkSky-Zertifizierung

Mit unserem DarkSky Submission Service unterstützen wir Hersteller von Außenleuchten in allen Phasen des Zertifizierungsprozesses bis zum Erhalt des Gütesiegels „DarkSky Approved“. Dabei stellen wir fest, inwieweit das Produkt schon die Anforderungen für die Zertifizierung erfüllt, unterziehen die technischen Dokumente professionellen Vorprüfungen und begleiten die Hersteller in allen Phasen der Antragstellung nach den Anforderungen von DarkSky International. Durch unsere planmäßige Herangehensweise helfen wir Ihnen vor der endgültigen Abgabe der Dokumente sicherzustellen, dass Ihre Leuchten die hohen Anforderungen an die Abschirmung, Blendungsbegrenzung und spektrale Zusammensetzung des Lichts erfüllen.

Verantwortungsvolle Außenbeleuchtung in der Nacht

Indem Sie die **fünf** Grundsätze für verantwortungsvolle Außenbeleuchtung in der Nacht („Principles for Responsible Outdoor Lighting at Night“, kurz „ROLAN“) von DarkSky International befolgen, können Sie Lichtverschmutzung aktiv verhindern oder minimieren helfen:

1 Sinnvoll

Künstliches Licht nur dann, wenn es unbedingt nötig und zweckdienlich ist.



2 Zielgerichtet

Das Licht dorthin zielgerichtet, ohne dass es zur Seite oder nach oben abstrahlt.



3 Möglichst dunkel

Außenbeleuchtung nur so hell, wie es nötig ist, um Sicherheit und Sichtbarkeit zu gewährleisten.



4 Kontrolliert

Durch geeignete Steuersysteme leuchtet nur dann das Licht, wenn es benötigt wird.



5 Warm(weiß)

Licht mit einer niedrigen Farbtemperatur und geringem Blauanteil verwenden





Der Nachthimmel über Berlin: ein dichtes Netz aus künstlichem Licht, das das ganze Ausmaß und die Folgen der künstlichen Beleuchtung verdeutlicht.

Die Kompetenzen des VDE

Der VDE verfügt über umfangreiche Erfahrung in Beleuchtungstechnik, photometrischer Messung und Zertifizierung mit Schwerpunkt auf umweltschonender Außenbeleuchtung. Unsere Expertinnen und Experten bewerten zentrale Parameter wie Lichtstärkeverteilung, Blendungsbegrenzung, Abschirmung, spektrale Zusammensetzung und Aufwärtslicht. Als unabhängiger und weltweit anerkannter Verband unterstützt der VDE Hersteller gezielt bei der Erfüllung von Anforderungen zur Begrenzung der Lichtverschmutzung.

In enger Anlehnung an internationale Normen überführt er die Grundsätze von DarkSky International in klar umsetzbare Maßnahmen. Von der Konformitätsprüfung bis zur Unterstützung bei der Dokumentation hilft er Herstellern, die Anforderungen korrekt zu interpretieren und vollständig zu erfüllen. So werden Unsicherheiten bei der Antragstellung reduziert und der Fokus kann auf die Entwicklung marktfähiger Leuchten für Projekte mit steigenden Anforderungen an den verantwortungsvollen Umgang mit künstlichem Licht gelegt werden.

Ihre Vorteile

Den VDE als starken Partner bis zum Erhalt der DarkSky-Zertifizierung an Ihrer Seite zu haben, wird Ihnen Klarheit, Sicherheit und Effizienz auf allen Etappen Ihres Weges verschaffen – durch:

- Ein verringertes Risiko der Ablehnung dank frühzeitiger Technik- und Dokumentationsprüfungen
- Ein kürzeres und effizienteres Verfahren der Antragstellung, bei dem Sie klare Hilfestellungen erhalten
- Eine unabhängige Beratung nach den Anforderungen von DarkSky International
- Eine größere Marktakzeptanz bei ökologisch sensiblen und stark regulierten Projekten

Mit der professionellen Hilfe des VDE können Sie alle Herausforderungen auf dem Weg zu Ihrer DarkSky-Zertifizierung souverän meistern und einmal mehr zeigen, dass Sie Vorreiter in Sachen verantwortungsvoller, umweltbewusster Beleuchtung sind.

Mehr darüber erfahren Sie auf unserer Website.



www.vde.com/light-de
lighting@vde.com

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstraße 28 | D-63069 Offenbach

Tel. +49 (0)69 8306-0
Fax +49 (0)69 8306-555