



# VeraSol

## Notes techniques

# IEC adopte des normes de qualité pour les kits à énergie solaire autonomes

L'IEC PUBLIERA PROCHAINEMENT DES NORMES DE QUALITÉ POUR LES PRODUITS PICO-SOLAIRES ET LES KITS DE SYSTÈMES SOLAIRES DOMESTIQUES. CETTE NOTE TECHNIQUE RÉSUME LA TRANSITION DES NORMES DE QUALITÉ LIGHTING GLOBAL AUX NOUVELLES NORMES DE L'IEC, ET MET EN AVANT LES CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES POUR LES GOUVERNEMENTS ET AUTRES INSTITUTIONS.

### Résumé

La Commission électrotechnique internationale a prévu de publier des normes de qualité pour les produits pico-solaires et les kits de systèmes solaires domestiques (kits à énergie solaire autonomes) d'ici mi-2020. Ces normes se substitueront aux Normes de Qualité Lighting Global. L'Assurance Qualité Lighting Global (désormais VeraSol) passera l'évaluation des kits à énergie solaire autonomes aux nouvelles normes de l'IEC. Les Gouvernements et autres institutions sont encouragés à en faire de même.

Alors que les produits conformes aux normes de l'IEC commenceront probablement à entrer sur le marché à la fin de l'année 2020, les produits évalués selon les Normes de Qualité Lighting Global continueront à être produits et commercialisés jusqu'à la fin de l'année 2022. Après cette période, il conviendrait d'exiger que tous les kits à énergie solaire autonomes

nouvellement produits répondent aux normes de qualité de l'IEC.

**Il est conseillé aux Gouvernements et autres institutions souhaitant utiliser le dernier cadre d'assurance qualité dans leurs programmes d'exiger des kits d'énergie solaire autonomes :**

- **testés par un laboratoire accrédité ISO 17025 conformément à la spécification IEC TS 62257-9-5 et**
- **répondant aux normes de qualité de la spécification IEC TS 62257-9-8 ou aux normes de qualité Lighting Global.**

Il s'agit des exigences fondamentales de la vérification de la qualité de VeraSol/Lighting Global. Un certificat valide délivré par ce programme constitue donc un moyen fiable et simple d'attester de la conformité à ces exigences.

Grace à ces exigences, soutenues par des mesures appropriées pour assurer la conformité, les Gouvernements et autres institutions peuvent promouvoir des produits de bonne qualité et protéger les consommateurs contre les produits de mauvaise qualité pour les années à venir.

## **IEC adopte des normes de qualité pour les kits à énergie solaire autonomes**

Plus tard cette l'année, la Commission Electrotechnique Internationale (IEC), un organisme international de normalisation de premier plan, va pour la première fois publier des normes de qualité pour les kits à énergie solaire autonomes. Cette avancée ouvre la voie à l'adoption généralisée de ces normes au niveau national et stimulera les efforts de protection des consommateurs.

En janvier, les membres du Comité Technique 82 de l'IEC ont voté à l'unanimité l'approbation de la publication de la Spécification Technique (TS) 62257-9-8, qui inclut des normes de qualité pour les produits pico-solaires et les kits de systèmes solaires domestiques (SHS) dotés de modules photovoltaïques d'une puissance maximale de 350 watts. Ces normes sont une version actualisée des Normes de Qualité Lighting Global, développées par le Groupe de la Banque Mondiale et largement utilisées dans le monde entier. Associées aux méthodes d'essai

correspondantes, IEC TS 62257-9-5, ces normes de qualité constituent le fondement de la qualité dans le secteur de l'énergie solaire hors réseau!

L'un des services essentiels fournis par l'Assurance Qualité Lighting Global (désormais VeraSol) consiste à évaluer des kits à énergie solaire autonomes et à tenir une liste publique des produits qui répondent aux Normes de Qualité Lighting Global. Les entreprises privées, les Gouvernements et autres institutions se fient à cette liste définitive de produits de bonne qualité depuis de nombreuses années. L'équipe VeraSol commencera à évaluer les produits en utilisant les normes de qualité IEC qui viennent d'être adoptées (IEC TS 62257-9-8) plus tard dans l'année. Ces normes remplaceront les Normes de Qualité Lighting Global. En outre, l'équipe VeraSol commencera à fournir des services de certification sous la marque VeraSol, c'est-à-dire que les produits qui répondent aux normes de qualité de l'IEC se verront émettre des certificats VeraSol<sup>2</sup>. Voir l'encadré « À propos de VeraSol et de Lighting Global » en page 6 pour plus d'informations sur le programme VeraSol.

Tableau 1 (page 3) synthétise trois éléments clés du cadre d'assurance qualité reconnu au niveau international pour les kits à énergie solaire autonomes et les transitions qui s'opéreront en 2020.

De nombreuses institutions du monde entier utilisent le cadre d'Assurance uQualité Lighting

---

<sup>1</sup> La version la plus récente des méthodes d'essai est l'édition 4 (2018), que vous pouvez acheter sur la boutique en ligne de l'IEC. Les normes de qualité, IEC TS 62257-9-8, seront également disponibles à la vente après leur publication.

<sup>2</sup> D'autres organismes de certification peuvent également évaluer des produits en utilisant les normes de qualité de l'IEC

et délivrer des certificats pour les produits qu'ils jugent conformes aux normes. Nous recommandons aux parties prenantes de continuer à utiliser le modèle de vérification de la qualité de Lighting Global/VeraSol dans leurs processus d'évaluation de la conformité.

Global pour garantir la qualité lorsqu'elles font la promotion de produits solaires hors réseau. Plusieurs Gouvernements sont allés plus loin et ont adopté des normes de qualité obligatoires afin d'éviter l'entrée de produits de mauvaise qualité sur le marché. Les normes de l'IEC étant acceptées dans le monde entier, de nombreux

Gouvernements nationaux adopteront probablement les méthodes d'essai et les normes de qualité de l'IEC dans les années à venir.

Tableau 1 : Cadre d'assurance qualité pour les kits à énergie solaire autonomes jusqu'à 350 watts-crête

	DESCRIPTION	DOCUMENTATION	
		AUJOURD'HUI	À L'AVENIR
MÉTHODES D'ESSAI	Fournit des instructions détaillées pour la réalisation d'échantillonnages de produits et d'essais	IEC TS 62257-9-5	IEC TS 62257-9-5 (pas de changement)
NORMES DE QUALITÉ	Précise les critères minimums auxquels un produit de qualité doit répondre	Normes de Qualité Lighting Global	IEC TS 62257-9-8
VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ, OU « CERTIFICATION »	Donne l'assurance qu'un produit répond aux normes de qualité	Lettre de vérification Lighting Global	Certificat VeraSol

Une approche harmonisée au niveau international en matière de qualité des produits bénéficie aux parties prenantes dans l'ensemble de la chaîne de valeur. Grâce aux normes harmonisées, les fournisseurs peuvent concevoir, fabriquer et tester leurs nouveaux produits une fois, puis les commercialiser sur différents marchés. Cela permet aux entreprises de commercialiser de nouveaux produits innovants plus rapidement et à moindre coût, pour le plus grand profit des consommateurs.

Les consommateurs d'aujourd'hui bénéficient d'un accès à un large éventail de produits qui répondent aux Normes de Qualité Lighting Global. On retrouve aujourd'hui environ 165 produits disposant de la Vérification de la Qualité de Lighting Global sur le marché, totalisant des ventes annuelles combinées de plus de 6 millions d'unités dans plus de 80 pays<sup>3</sup>. Par conséquent, lors la transition aux normes de qualité de l'IEC, il est essentiel que les Gouvernements et autres institutions veillent à

<sup>3</sup>GOGLA, *Global Off-Grid Solar Market Report Database* (« Base de données du Rapport sur le marché mondiale de l'énergie

solaire hors réseau »), en partenariat avec Lighting Global et Efficiency for Access Coalition

ne pas perturber le flux de produits de bonne qualité sur leurs marchés.

Le passage aux normes de qualité de l'IEC prendra du temps. Les résultats des essais réalisés sur des kits à énergie solaire autonomes sont valables pendant deux ans (d'après IEC TS 62257-9-8). Pour réduire les coûts, les fabricants dont la qualité des produits a été vérifiée, n'ont généralement pas besoin de refaire le test de leurs produits avant la fin de cette période de deux ans. Lorsqu'un produit fait l'objet de nouveaux essais, les normes en vigueur à ce moment sont appliquées. Par conséquent, nous prévoyons que les produits évalués selon les Normes de Qualité Lighting Global soient produits jusqu'à la fin de l'année 2022<sup>4</sup>. Nous recommandons vivement aux Gouvernements et autres institutions de continuer à promouvoir ces produits dans leurs programmes et autorisent leur commercialisation sur les marchés jusqu'à cette date. Après 2022, il conviendrait d'exiger que tous les kits à énergie solaire autonomes nouvellement produits répondent aux normes de qualité de l'IEC.

Les produits testés et évalués selon les normes de qualité de l'IEC devraient commencer à pénétrer les marchés à la fin de 2020. Les normes de qualité, qui devraient être publiées dans le courant de l'année 2020, comprennent deux nouveaux essais de sécurité pour les modules photovoltaïques et quelques exigences allant au-delà de celles incluses dans les normes de Qualité Lighting Global, dont certaines sont axées sur la sécurité des batteries au lithium. L'équipe d'Assurance

Qualité travaille directement avec les laboratoires d'essai pour les familiariser avec les nouvelles normes de qualité de l'IEC afin qu'ils puissent commencer à effectuer les nouveaux essais dès que possible après la publication de ces normes. Nous avons produit trois documents qui serviront de ressources aux parties prenantes :

- [Résumé des nouvelles normes de qualité](#) (IEC TS 62257-9-8:2020)
- [Journal des modifications apportées aux normes de qualité](#), qui indique en quoi les nouvelles normes différentes des normes de Qualité Lighting Global
- [Résumé des commentaires des parties prenantes](#) soumis en 2019 sur les modifications proposées aux normes

L'équipe d'Assurance Qualité fournit une certification par un tiers pour les kits à énergie solaire autonomes. Les produits répondant aux normes de Qualité Lighting Global sont listés sur la page des produits sur [www.lightingglobal.org](http://www.lightingglobal.org). À partir de mi-2020, tous les produits que nous certifions - qu'ils soient évalués selon les Normes de qualité Lighting Global ou les nouvelles normes de qualité de l'IEC - seront répertoriés en un seul et même lieu, sur [verasol.org](http://verasol.org). La liste inclura également des produits dont la qualité a été vérifiée par Lighting Global et dotés d'une lettre de vérification valide émise avant la transition vers VeraSol.

---

<sup>4</sup> Nous prévoyons que les résultats d'essais applicables à environ 135 produits dont la qualité a été vérifiée restent

valident au cours de l'année 2021, et que 75 produits dont la qualité a été vérifiée restent valident jusqu'à 2022.

Figure 1: Calendrier de transition vers les normes de qualité de l'IEC



\*Estimation

## Recommandations

**Il est conseillé aux Gouvernements et autres institutions souhaitant utiliser le nouveau cadre d'assurance qualité dans leurs programmes d'exiger que les produits :**

- 1. soient testés par un laboratoire accrédité ISO 17025 conformément à la spécification IEC TS 62257-9-5 et**
- 2. répondent aux normes de qualité de la spécification IEC TS 62257-9-8 ou aux normes de qualité Lighting Global.<sup>5</sup>**

Il s'agit des exigences fondamentales de la vérification de la qualité de VeraSol/Lighting Global. Un certificat valide délivré par ce programme constitue donc un moyen fiable et simple d'attester de la conformité à ces exigences.

Grace à ces exigences, soutenues par des mesures appropriées pour assurer la conformité, les gouvernements et autres institutions peuvent promouvoir des produits de bonne qualité et protéger les consommateurs contre les produits de mauvaise qualité pour les années à venir.

Tout au long de la transition, vous pouvez compter sur VeraSol pour vous tenir informés des derniers développements liés à l'assurance qualité des produits solaires hors réseau. Pour toutes questions, veuillez consulter notre page [FAQ](#). Pour toutes autres questions ou si vous souhaitez parler à un spécialiste de ce qu'impliquent ces transitions pour vos programmes, [contactez-nous](#).

<sup>5</sup>Comme indiqué ci-dessus, les Normes de qualité Lighting Global ne conserveront leur pertinence que jusqu'en 2022 ;

après cette date, cette exigence peut être simplifiée pour se référer uniquement aux normes de qualité de l'IEC.

## ENCADRÉ 1 : À PROPOS DE VERASOL ET DE LIGHTING GLOBAL

### À propos de VeraSol

Évolution du programme d'Assurance Qualité Lighting Global, le programme VeraSol œuvre en faveur de produits hors réseau de haute performance et durables permettant d'élargir l'accès aux services énergétiques modernes. VeraSol s'appuie sur les robustes fondations en matière d'assurance qualité posées par le Groupe de la Banque Mondiale et élargit ses services afin d'englober les appareils hors réseau, l'équipement destiné à un usage productif et les systèmes solaires domestiques à composants non intégrés. Tout comme l'Assurance Qualité Lighting Global, le programme VeraSol est géré par CLASP, en collaboration avec le Centre de Recherche sur l'Energie Schatz de l'université d'État de Humboldt. Le programme bénéficie notamment du soutien du Programme Lighting Global du Groupe de la Banque Mondiale, de l'UKaid et de la Fondation IKEA. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site [VeraSol.org](http://VeraSol.org).

### À propos de Lighting Global

Lighting Global est une initiative du Groupe de la Banque Mondiale visant à accroître rapidement l'accès à l'énergie solaire hors réseau pour les 840 millions de personnes qui ne sont pas raccordées au réseau électrique dans le monde. Depuis près d'une décennie, les fournisseurs de produits, les acheteurs et autres intermédiaires du marché se tournent vers le programme d'assurance qualité de l'initiative pour identifier les produits d'éclairage solaire hors réseau de bonne qualité.