

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser LED-Leuchtröhre. Dieses Produkt ist sehr effizient und bietet Ihnen ein perfektes und flimmerfreies Licht. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue LED-Leuchtröhre optimal einsetzen können.

### Lieferumfang

- LED-Leuchtröhre, T8
- LED-Starter
- Bedienungsanleitung

### Produktvarianten

- NC-9145 Luminea LED-Leuchtröhre, 60cm, T8, warmweiß
- NC-9147 Luminea LED-Leuchtröhre, 60cm, T8, kaltweiß
- NC-9149 Luminea LED-Leuchtröhre, 120cm, T8, warmweiß
- NC-9151 Luminea LED-Leuchtröhre, 120cm, T8, kaltweiß
- NC-9153 Luminea LED-Leuchtröhre, 150cm, T8, warmweiß
- NC-9155 Luminea LED-Leuchtröhre, 150cm, T8, kaltweiß

### Technische Daten

Artikelnummer	NC-9145-9147	NC-9149-9151	NC-9153- 9155
Nennleistungsaufnahme	10 W	18 W	20 W
Nennlichtstrom	1100 lm	1800 lm	2200 lm
Nennlebensdauer	40000 h		
Zahl der Schaltzyklen bis zum vorzeitigen Ausfall	10000		
Farbtemperatur	Warmweiß: 4000-4500 K; Kaltweiß: 5000-5500 K		
Anlaufzeit bis z. Erreichung von 60% d. vollen Lichtstroms	<1 Sekunde		
Dimmbar	Nicht dimmbar		
Maße	600 x 26 mm	1200 x 26 mm	1500 x 26 mm
Elektrischer Leistungsfaktor der Lampe	> 0,85	> 0,95	> 0,95
Lampenlichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	30,00%		
Zündzeit	0,3		
Farbwiedergabe (RA-Wert)	70-80		
Wellenlänge für Farben	320-780 nm		
Sockel	T8		

### Inbetriebnahme und Verwendung

Bei einer Leuchte mit analogem Vorschaltgerät (KVG/VVG) wird der alte Starter entfernt und durch den neuen, im Lieferumfang enthaltenen LED-Starter ersetzt. Anschließend kann die LED-Röhre einfach eingesetzt werden. Befolgen Sie dazu folgende Schritte.

- Schritt 1: Schalten Sie die Stromversorgung des auszuwechselnden Leuchtmittels aus.
- Schritt 2: Nehmen Sie das alte Leuchtmittel und den Starter heraus.
- Schritt 3: Setzen Sie den mitgelieferten LED-Starter und die LED-Röhre ein.



**HINWEIS:**  
Ob Ihre Leuchte ein analoges Vorschaltgerät hat, erkennen Sie daran, dass Sie einen Starter benötigen.



**ACHTUNG!**  
Wenn Ihre Leuchte keinen Starter benötigt und somit ein elektronisches Vorschaltgerät (EVG) hat, ziehen Sie einen Elektriker hinzu, da in diesem Fall das Vorschaltgerät entfernt oder überbrückt werden muss.

### Informationen zu LED-Lampen

- **Wichtiger Hinweis:**  
LEDs können nicht gedimmt werden.
- **Vor dem Einsetzen**  
Es dürfen nur Leuchtmittel eingesetzt werden, die für die Fassung des Produktes geeignet sind. Diese Angaben (Watt, Fassungstyp etc.) können Sie in der Regel direkt an den Leuchtmitteln ablesen.
  - Schalten Sie vor dem Einsetzen bzw. Wechsel des Leuchtmittels die Lampe aus.
  - Vergewissern Sie sich, dass die Fassung sauber ist.
- **Sicherheit**  
Auch von technisch einwandfreien Leuchten kann bei unsachgemäßer Handhabung oder bei nicht fachkundigem Anschluss die Gefahr eines Stromschlages ausgehen, wenn sie mit 230 Volt betrieben werden.
- **Entsorgung**  
LED-Lampen können umweltbelastende Stoffe innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte enthalten. Gemäß der gesetzlichen Vorschriften sind LED-Lampen als Elektroschrott zu entsorgen.
- **Besonderheiten bei Niedervolt-Leuchtmitteln (12V)**
  - Sie dürfen nur Leuchtmittel verwenden, die für die Fassungen des Produktes geeignet sind.
  - Außerdem darf die angegebene maximale Leistung bei Niedervolt-Lampen mit Transformator nicht überschritten werden.
  - Achten Sie vor allem beim Auswechseln einzelner Leuchtmittel darauf, dass durch die Verwendung ungeeigneter Leuchten die maximale Leistungsabgabe des Transformators nicht überschritten wird.

### Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Versuchen Sie nicht beschädigte Röhren zu betreiben.
- Holen Sie sich bei Unsicherheiten den Rat eines Elektrikers ein.
- Benutzen Sie die LED-Röhre nur für den in der Bedienungsanleitung beschriebenen Zweck.
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

### Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich die Produkte NC-9145, NC-9147, NC-9149, NC-9151, NC-9153 und NC-9155 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG befindet.

PEARL.GmbH  
PEARL-Str. 1-3  
79426 Buggingen  
Deutschland

*Kurtasz, A.*

Dipl. Ing. (FH) El. Nachrichtentechnik Andreas Kurtasz  
Leiter Qualitätswesen  
02.11.2012

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de). Klicken Sie auf der linken Seite auf den Link **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Geben Sie anschließend im Suchfeld die Artikelnummer NC-9145, NC-9147, NC-9149, NC-9151, NC-9153 oder NC-9155 ein.

## Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit. Ce tube luminescent à LED vous offre un éclairage très efficace et sans scintillement. Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

## Contenu

- Tube luminescent à LED T8
- Starter LED
- Mode d'emploi

## Variantes du produit

- NC-9145 Luminea tube luminescent à LED, 60 cm, T8, blanc chaud
- NC-9147 Luminea tube luminescent à LED, 60 cm, T8, blanc froid
- NC-9149 Luminea tube luminescent à LED, 120 cm, T8, blanc chaud
- NC-9151 Luminea tube luminescent à LED, 120 cm, T8, blanc froid
- NC-9153 Luminea tube luminescent à LED, 150 cm, T8, blanc chaud
- NC-9155 Luminea tube luminescent à LED, 150 cm, T8, blanc froid

## Caractéristiques techniques

Référence du produit	NC-9145-9147	NC-9149-9151	NC-9153-9155
Puissance nominale	10 W	18 W	20 W
Flux lumineux	1100 lm	1800 lm	2200 lm
Durée de vie théorique	40000 h		
Nombre de cycle lumineux avant défaillance prématurée	10000		
Température de couleur	Blanc chaud : 4000-4500 ; Blanc froid : 5000-5500		
Temps de démarrage avant d'atteindre 60 % du flux lumineux complet	1		
Luminosité réglable	Luminosité non réglable		
Dimensions	600 x 26 mm	1200 x 26 mm	1500 x 26 mm
Facteur de puissance électrique	> 0,85	> 0,95	> 0,95
Flux lumineux à la fin de la durée de vie	30,00%		
Temps d'allumage	0,3		
Rendu des couleurs (valeur RA)	70-80		
Longueur d'onde	320-780 nm		
Culot	T8		

## Mise en marche et utilisation

Si le circuit électrique comporte un ballast analogique (ballast conventionnel ou ballast magnétique à faible perte), retirez le starter et remplacez-le par le starter LED fourni. Installez ensuite le tube à LED. Pour cela, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Étape 1 : coupez l'alimentation de la lampe dont vous souhaitez remplacer le tube lumineux.
- Étape 2 : retirez l'ancien tube lumineux et le starter.
- Étape 3 : insérez le starter LED et le tube luminescent à LED.



### NOTE :

*Si votre lampe dispose d'un ballast analogique, elle nécessite un starter.*



### ATTENTION !

*Si votre lampe possède un ballast électronique, et par conséquent ne nécessite pas de starter, demandez à un électricien de retirer ou de ponter le ballast.*

## Informations à propos des lampes à LED

- **Information importante :**  
L'intensité des LED n'est pas réglable.
- **Avant l'installation**  
Utilisez uniquement des tubes ayant un culot correspondant à celui de la lampe. Ces caractéristiques (watt, type de culot, etc.) sont indiquées directement sur chaque tube.
  - Éteignez la lampe avant d'installer ou de remplacer le tube.
  - Assurez-vous que le culot est propre.
- **Sécurité**  
Même avec des lampes sans défaut, une mauvaise utilisation ou un mauvais branchement peuvent créer un risque de choc électrique à 230 V.
- **Recyclage**  
Les ampoules LED peuvent contenir des substances polluantes dans les limites légales. Conformément aux dispositions légales, les ampoules LED doivent être recyclées avec les déchets électroniques.
- **Particularités des lampes bas voltage (12 V)**
  - Utilisez uniquement des ampoules ayant un culot correspondant à celui de la lampe.
  - En outre, la puissance maximale indiquée sur la lampe ne doit pas être dépassée par celle du transformateur
  - En changeant une ampoule, veillez à ce que l'utilisation d'une ampoule non appropriée ne fasse pas dépasser la charge maximale supportée par la transformateur.

## Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veuillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'essayez pas d'utiliser un tube luminescent endommagé.
- En cas de doute, demandez conseil à un électricien.
- Utilisez les tubes à LED uniquement comme décrits dans ce manuel.
- Ne démontez pas l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Ne laissez pas les enfants manipuler ce produit. Conservez-le hors de la portée et de la vue des enfants.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation. Sous réserve de modification et d'erreur !

## Conseils importants concernant le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité

Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

## Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare les produits NC-9145, NC-9147, NC-9149, NC-9151, NC-9153 et NC-9155 conformes à la directive 2006/95/CE du Parlement Européen concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3  
D-79426 Buggingen, Allemagne

Dipl. Ing. (FH) El. Nachrichtentechnik Andreas Kurtasz  
Directeur Service Qualité  
02.11.2012

Le formulaire de conformité détaillé est disponible sur [www.pearl.de](http://www.pearl.de). Sur le côté gauche de la page, cliquez sur **Support (Handbücher, FAQs, Treiber & Co.)**. Saisissez dans le champ de recherche la référence de l'article NC-9145, NC-9147, NC-9149, NC-9151, NC-9153 ou NC-9155