

Alle nieuwe buizen van Tecnolux worden voorzien van een ECO barrière. Deze barrière wordt tussen de fluorescentie poeder en de glaswand aangebracht. De nieuwe laag zorgt ervoor dat kwikatomen zich niet verbinden met natrium en andere potentieel vervuilende materialen in het glas aanwezig. Geleidelijk aan zullen alle buizen van Tecnolux voorzien worden van deze “ECO barrier”. Vanaf einde stock worden deze buizen geleverd. U kunt deze buizen herkennen aan de aanduiding er op.

Voordelen dankzij het nieuwe ECO gamma:

1. Minder kwik: Aanbevolen hoeveelheid kwik is 10 mg per paar elektroden en 5 mg per lamp meter (10 mg/m voor buiten gebruik)
2. hogere lichtopbrengst: 5% meer lichtopbrengst
3. beter behoud van lichtstroom: Verbeterde stabiliteit van de lichtstroom (5%)

Om een continue verbetering in kwaliteit te bekomen en om te beantwoorden aan de eis van een lager energieverbruik, heeft Tecnolux enkele traditionele neonkleuren herwerkt door gebruik te maken van zeldzame aarde-elementen (Lanthaniden). Met behoud van de kleur, is er minder kans op vlekken en minder verlies van lichtopbrengst. Het behoud van lichtopbrengst in de tijd komt overeen met dat van de triphosphor witte kleuren (-20%). Bij vervanging van een buis in een oude installatie zal het verschil in lichtopbrengst duidelijk verminderen.

Door de hogere lichtopbrengst kunnen de buizen gevoed worden met een lagere stroomsterkte (mA) om een vergelijkbaar resultaat te bekomen.

Actualisering van Neonkleuren:

- **Groen nr.10B -> nr.10C**

Groen nr.10C behoudt dezelfde kleur als het traditionele groen nr.10B dat een lichtverlies van 80% na 12 000 branduren opleverde.

Kan gecombineerd worden met puur Neon gas om diep oranje te bekomen:

$$X = 0,657 ; y = 0,338$$

(Neon puur: x = 0,674 ; y = 0,322

Oude nr.10 met Neon puur: x = 0,634 ; y = 0,357)

- **Spectra nr.1 ->Spectra nr.1ST**

Spectra nr.1ST behoudt dezelfde kleur als Spectra nr.1, maar levert 23% meer lichtopbrengst. Deze nieuwe buizen zijn gemarkeerd met **1ST**.

- **Sunflower 317 ->317 Eco Sunflower**

- **Blauw nr. 8 -> nr.8B Blauw**

Blauw behoudt dezelfde kleur als Blauw 8B, maar levert 50% meer lichtopbrengst.

- **Super blauw -> nr.12B Super Blauw**