



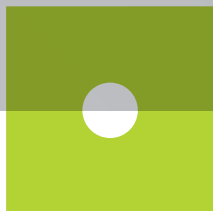
*'Sinds ik de verlichting van Preconnect gebruik in onze werkplaats, bespaar ik maar liefst 65 % op mijn energierekening.'*

*Jos Smit, Smit Special Repair, autoschadebedrijf in Elburg.*



# Preconnect Predurance

geavanceerde ledtechnologie



*Tot 70% besparen, 100% lichtkwaliteit*



# Tot 70% besparen, 100% lichtkwaliteit

*U wilt fors besparen op de verlichtingskosten. Maar u wilt beslist niet bezuinigen op de lichtopbrengst en het lichtcomfort, dat kan. Met de Predurance led-TL van Preconnect. Deze 100% Nederlandse vinding is tot liefst 70% zuiniger dan traditionele TL-buizen. En het rendement is nóg hoger dan dat. Want dankzij het gepatenteerde systeem van warmteafvoer, gaan onze kwaliteitsbuizen aanmerkelijk langer mee en blijft de lichtopbrengst de gehele*

*levensduur hoog. Wij bieden een breed productaanbod voor uiteenlopende toepassingen: van productieruimten, parkeergarages en scholen tot ziekenhuizen, kantoren, warenhuizen en winkels. Van puur praktische led-buizen tot warme en esthetisch ogende LED-in-Line.*

## Tot 70% minder energiekosten

*Led-verlichting maakt uiterst efficiënt gebruik van de elektriciteit: bijna honderd procent van de elektriciteit wordt omgezet in licht. De serie Predurance Led-TL van Preconnect doet daar nog een schep bovenop. Dankzij onze gepatenteerde techniek van warmteafvoer zijn we erin geslaagd een TL-buis te ontwikkelen die met minder leds een hogere lichtopbrengst heeft. Dit zorgt voor een forse energiebesparing tot liefst*

*70% ten opzichte van conventionele TL-buizen. Onze buis is zelfs zuiniger dan concurrerende merken. In werkelijkheid kan de besparing nog hoger uitvallen, want in tegenstelling tot de conventionele TL-buis, werkt de led-TL zonder starter en voorschakelapparaat. Dus bij plaatsing in een bestaand armatuur, kan de starter het best worden verwijderd. Hiermee bespaart u ongeveer 6 watt extra.*



## Extra lange levensduur

De Predurance led-TL van Preconnect gaat heel lang mee. En dan bedoelen we ook echt: heel lang. Deze extra lange levensduur is te danken aan een speciaal schakelcircuit, het lage voltage en een speciale bescherming tegen overbelasting. En: aan het gepatenteerde systeem van warmteafvoer. Daardoor worden de leds niet belast door overmatige warmte. Concurrerende led-buizen ontwikkelen meer warmte, waardoor de lichtsterkte al daalt na 20.000 à 25.000 uur. Wij komen graag bij u langs om dit te demonstreren.



## Blijvend hoge lichtopbrengst

Doet u daarmee ook concessies aan de lichtopbrengst? Integendeel.

De lichtopbrengst van onze buizen is in de meeste gevallen zelfs hoger dan die van conventionele buizen. Tot zelfs 136 lumen per watt. We hebben dus minder leds nodig voor dezelfde lichtopbrengst.

Tegen het eind van de levensduur bedraagt de lichtopbrengst nog altijd liefst 80% van de oorspronkelijke waarde. Daarmee onderscheiden onze buizen zich van andere fabrikaten, waarbij de levensduur soms al na 20.000 of 25.000 uur begint terug te lopen. Vaak moeten deze buizen alsnog voortijdig worden vervangen. De Predurance led-TL buizen zijn uw investering echter dubbel en dwars waard.



## Warm en sfeervol licht

Onze led-buizen zijn ook heel geschikt voor het creëren van warmte en sfeer – in bijvoorbeeld winkels, warenhuizen, apotheken en kantoren.

We voorzien al onze led-buizen namelijk van de leds van producent marktleider Cree. Hoogwaardige leds die uitblinken in helderheid en een warme lichtkleur. U merkt, ook op dat gebied heeft de led-techniek een enorme ontwikkeling meegemaakt. Reden waarom we ook een led-buis hebben ontwikkeld voor ruimten waar presentatie en sfeer belangrijk zijn: LED-in-Line.

*“Ik ben heel tevreden over de hoge lichtopbrengst van de led-TL buizen van Preconnect. Dat draagt bij aan een rustige, aangename sfeer in onze apotheken. Onze medewerkers voelen zich er prettig bij, net als onze klanten.”*

*Jolanda Labruyere, Apotheek Almere.*



*“Wij wilden graag besparen op onze energiekosten. In de gangen van ons schoolgebouw hingen downlights met PL-lampen. Omdat we het systeem-plafond gingen vervangen, wilden we deze PL-lampen graag vervangen door LED. Preconnect adviseerde ons ronde LED-panelen. We zijn daar heel tevreden mee.” Jos Mars, Rembrandt College in Veenendaal*



## Geschikt voor vrijwel alle armaturen

Het plaatsen van de Predurance led-TL van Preconnect is in vrijwel alle gevallen eenvoudig. Onze producten voldoen namelijk aan de nieuwste aansluitnormen en zijn geschikt voor vrijwel alle armaturen.

## 4 breedtes

Onze led-TL-buizen zijn verkrijgbaar in de breedtes 60 cm, 90 cm, 120 cm en 150 cm.

## Naar keuze in transparante of matte kap

Naar keuze in een transparante of een melkwitte matte kap. De transparante kap biedt een hogere lichtopbrengst en is zeer geschikt voor ruimten waarbij de verlichting op grotere hoogte hangt en waar veel behoefte is aan direct licht, zoals productieruimten. De matte kap geeft juist een verstrooiend, egaal licht. De totale lichtopbrengst is wat lager, vergelijkbaar met die van de standaard TL-buis. De matte kap is geschikt voor toepassing in onder meer kantoorruimten, winkels en warenhuizen, scholen, ziekenhuizen en horeca.

## LED-in-Line: voor esthetische toepassing

Onze led-verlichting biedt zoveel warmte en sfeer dat ze bij uitstek geschikt zijn voor locaties waar producten worden gepresenteerd en waar sfeer belangrijk is. Denk aan showrooms, kantoren, winkels, warenhuizen en horecagelegenheden. En zelfs aan voertuigen zoals bussen, treinen en caravans. Voor deze doeleinden ontwikkelden we de LED-in-Line. Een esthetisch fraaie oplossing waarbij het armatuur en de buis één fraai ogend geheel vormen. Aparte armaturen zijn dus niet nodig. Daardoor is de LED-in-Line ook nog eens extra voordelig in aanschaf. De buizen nemen weinig ruimte in beslag en hebben – zoals al onze led-TL-buizen – een grote lichtopbrengst.





## Over led

Led staat voor Light Emitting Diode. Ofwel: licht uitstralende diode. Anders dan bij gloeilampen, wordt het licht in een led niet opgewekt door het verhitten van een draad, maar doordat elektronen in het halfgeleidermateriaal worden 'aangeslagen'. Het warmteverlies is heel gering, waardoor de elektriciteit bijna voor honderd procent wordt omgezet in licht. Een led is opgebouwd uit een chip van lichtgevend materiaal, een bedradingsframe met plaats voor de chip en een behuizing die de chip beschermt. Led's zijn heel klein: 2-5 mm, maar geven veel licht af en zijn verkrijgbaar in diverse kleuren.



## De algemene voordelen van led:

- Lange levensduur
- Onmiddellijk licht; geen opstarttijd
- Een constant, helder en rustig licht (voor een betere concentratie van werknemer en scholier)
- Geen UV-straling (voor gezondere werkomgeving)
- Milieubesparend: minder Co2 uitstoot, geen zwavelproductie, 98% recyclebaar
- Veilig: geen warmtestraling, dus geen brandgevaar
- Dankzij lange levensduur minder arbeidskosten voor vervanging van kapotte buizen
- Geen flikkeringen als de lamp bijna aan het eind van de levensduur is.



## De pluspunten van Preconnect Predurance led-TL:

- Tot 70% minder energiekosten
- Extra lange levensduur
- Blijvend hoge lichtopbrengst
- Nederlandse vinding
- Met de hoogwaardige onderdelen van marktleider Cree
- Verkrijgbaar in vier breedtes
- Verkrijgbaar met transparante en matte kap
- Transparant licht voor productieruimten
- Verstrooiend mat licht voor kantoor, winkel en warenhuis
- Geschikt voor vrijwel alle bestaande armaturen
- LED-in-Line voor esthetische toepassing

## Extra besparen dankzij investeringsaftrek

De aanschaf van de Preconnect Predurance led-TL biedt nog meer financieel voordeel. U komt hiermee namelijk in aanmerking voor de Energie Investerings Aftrek EIA. Deze regeling is bestemd voor ondernemers die investeren in energiebesparende technieken of duurzame energie. Uw investering biedt hiermee dubbel voordeel: lagere energiekosten en minder inkomsten- of vennootschapsbelasting. Meer informatie: [www.agentschapnl.nl](http://www.agentschapnl.nl).

## Wat kan uw organisatie besparen?

Wilt u weten welke besparingen mogelijk zijn in uw specifieke situatie? Bel ons gerust voor advies en informatie over de mogelijkheden, kosten en besparingen.

## Nieuwsgierig? Wij komen graag bij u langs

In deze folder heeft u kunnen lezen over alle gebruikersvoordelen van de Preconnect Predurance led-TL-buis. Maar nog beter is het natuurlijk om onze producten met eigen ogen te beoordelen. Bent u nieuwsgierig geworden? We komen graag langs voor een demonstratie. We rekenen dan ook uit welke besparingen u kunt behalen. Neem gerust contact op voor een vrijblijvend gesprek: 0321-74 40 80 (Marco van Hattem), [info@preconnect.nl](mailto:info@preconnect.nl)

## Advies, berekeningen, ontwerp, installatie

Licht is belangrijk voor de mens. Licht zorgt niet alleen voor goed zicht, maar ook voor welbevinden en comfort. Daarom gaan wij zorgvuldig te werk. We adviseren u over energiebesparing, maken lichtberekeningen en een passend ontwerp. Op basis daarvan verzorgen we de installatie.

## Ook andere typen led-verlichting leverbaar

Het kan zijn dat u meer soorten verlichting nodig heeft. Dat kan. Dankzij samenwerking met partnerbedrijven kunt u bij Preconnect ook terecht voor andere soorten led-verlichting, zoals led-downlights en led-panelen. Wel zo praktisch.

# Rekenvoorbeeld voor kantoren - Case 1

## Middelgroot bedrijf met productieruimte bespaart 47.320,00 kWh per jaar

Preconnect heeft de verlichting vervangen van een middelgroot bedrijf met kantoren en een productieruimte. De verlichting staat hier 10 uur per dag, 5 dagen per week aan.

De kantoorruimte wordt verlicht met 220 TL-buizen. Het verbruik van de 'oude' TL-buizen bedroeg 18w (inclusief voorschakelapparaat en starter: 22w).

De productieruimte wordt verlicht met 360 TL-buizen. Het verbruik van de 'oude' TL-buizen bedroeg 58w (inclusief voorschakelapparaat en starter: 64w).

In de kantoorruimte zijn alle 220 TL-buizen vervangen door Preconnect Predurance led-TL-buizen van elk 10w.

In de productieruimte zijn de 360 TL-buizen vervangen door Preconnect Predurance led-TL-buizen van 22w. Voor beide gevallen zijn voorschakelapparaat en starter niet meer nodig.

## Besparing kantoor: 220 TL-buizen 22w t.o.v. 360 led-TL-buizen 10w

	Stroomkosten	Verbruik	CO <sub>2</sub> uitstoot
Traditionele verlichting	€ 2.333,76	13.728,00 kWh	7.770,05 kg
Led-TL	€ 972,40	5.720,00 kWh	3.237,52 kg
<b>Besparing</b>	<b>€ 1.361,36</b>	<b>8.008,00 kWh</b>	<b>4.532,53 kg</b>

\*Berekening gebaseerd op € 0,17 per kWh.

## Besparing productieruimte: 360 TL-buizen 64w t.o.v. 360 led-TL-buizen 22w

	Stroomkosten	Verbruik	CO <sub>2</sub> uitstoot
Traditionele verlichting	€ 10.183,68	59.904,00 kWh	33.905,66 kg
Led-TL	€ 3.500,64	20.592,00 kWh	11.655,07 kg
<b>Besparing</b>	<b>€ 6.683,04</b>	<b>39.312,00 kWh</b>	<b>22.250,59 kg</b>

\*Berekening gebaseerd op € 0,17 per kWh.

**Het bedrijf bespaart totaal (kantoor en productieruimte) € 8.044,40 per jaar.**

## Product-informatie



Productcode	T8-Predurance-60	T8-Predurance-90	T8-Predurance-120	T8-Predurance-150
Formaat	60 cm	90 cm	120 cm	150 cm
Buis diameter	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Hoeveelheid leds	48 stuks	72 stuks	100 stuks	126 stuks
Lichtweergave (heldere kap)	1080 Lumen	1620 Lumen	2430 Lumen	3000 Lumen
Lichtweergave (matte kap)	920 Lumen	1350 Lumen	2000 Lumen	2350 Lumen
Verbruik	10 Watt	14 Watt	18 Watt	22 Watt
Lichtrendement	108 Lm/W	115 lm/W	135 Lm/W	136 Lm/W

Productcode	LED-in-Line-60	LED-in-Line-90	LED-in-Line-120
Formaat	60 cm	90 cm	120 cm
Hoeveelheid leds	48 stuks	72 stuks	100 stuks
Lichtweergave (heldere kap)	1045 Lumen	1580 Lumen	1881 Lumen
Lichtweergave (matte kap)	874 Lumen	1350 Lumen	1578 Lumen
Verbruik	9,3 Watt	13,4 Watt	15,2 Watt
Lichtrendement	112 Lm/W	118 lm/W	124 Lm/W

T8-Predurance & LED-in-Line	
Color Rendering Index	RA > 80
Power Factor	> 0,93
Frequentie	50 Hz/60 Hz
Stralingshoek	120 graden

Kleurtemperatuur (graden kelvin)	
Gevoelsindicatie	
3000-3500K	Warm wit
4000-4500K	Neutraal wit
5500-6000K	Koel wit

# INFORMATIE

Kijk voor meer referenties op onze website!

## Preconnect.

### Zorgt dat uw bedrijf werkt

Telefooncentrales, datanetwerken, elektrotechnische installaties en verlichting...

Preconnect zorgt dat uw bedrijf draait. Met bedrijfszekere, passende oplossingen voor uiteenlopende branches. Wij zijn actief in de meest uiteenlopende branches. Wij begrijpen wat u beweegt. Vanuit uw klantvraag zorgen wij voor een werkomgeving die u in staat stelt te groeien. Een omgeving bovendien waar het prettig werken is. Wij zijn niet eerder tevreden dan dat u dat bent. En gaan liefst nog een stapje verder. Zodat u klaar bent voor de toekomst; wat uw plannen ook zijn. U kunt bij ons terecht voor (advies over) het vervangen, uitbreiden en aanleggen van voorzieningen op het gebied van telecom, ICT en elektro. Kortom: Preconnect zorgt dat uw bedrijf werkt.



*Preconnect*

*De Morgen 74*

*8252 JP Dronten*

*Tel. 0321-74 40 80*

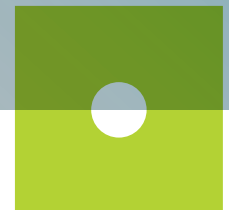
*Info@preconnect.nl*

*www.preconnect.nl*



*KvK nr. 53415582*

*BTW nr. NL192754063B01*



*preconnect.nl*