

**MADE IN HOLLAND**

Teneinde tegemoet te komen aan de groeiende vraag naar hoogwaardige energiebesparende led verlichting, worden de Lambda-LED buizen geassembleerd in Nederland. De combinatie van optimale kwaliteit, een hoge lichtopbrengst en het lage energieverbruik maakt deze unieke led lichtbronnen tot dé vervanger bij uitstek voor de traditionele fluorescentie buizen en de T5 hoogfrequente buizen.

Deze innovatieve led buis heeft een haast ongekende duurzaamheid omdat de essentiële onderdelen zoals de externe led driver en ook de LED's aan het einde van de levensduur eenvoudig kunnen worden vervangen.

Naast de substantiële besparing van tenminste 50% op de jaarlijks stijgende energieprijzen, wordt eveneens een aanzienlijke besparing behaald op de vervangingskosten.

**Verstelbare Lichthoek.**

De G13 turndrop® eindkappen zijn verstelbaar. Hiermee kan men de stralingsrichting verstellen. Met name in duo armaturen heeft men nu de mogelijkheid het licht te spreiden of te bundelen.

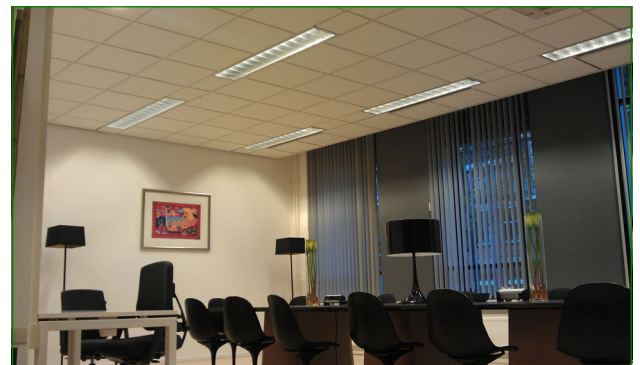
Externe LED-driver

Deze led buizen zijn voorzien van een externe led-driver. *Led buizen met een externe led-driver zijn bij uitstek geschikt voor montage tegen het dak van panden waar hoge temperaturen kunnen ontstaan.*

Dimbaar

De led buizen zijn - op aanvraag - eveneens beschikbaar in een dimbare uitvoering.

De ongekende lichtopbrengst, waarbij de lichtopbrengst van de traditionele TL tuis wordt geëvenaard, en de diversiteit in het productaanbod maakt dat deze professionele led verlichting geschikt voor kantoortoeepassingen, werkplaatsen, winkels en parkeergarages. Deze buizen kunnen worden geplaatst zonder armatuur !!

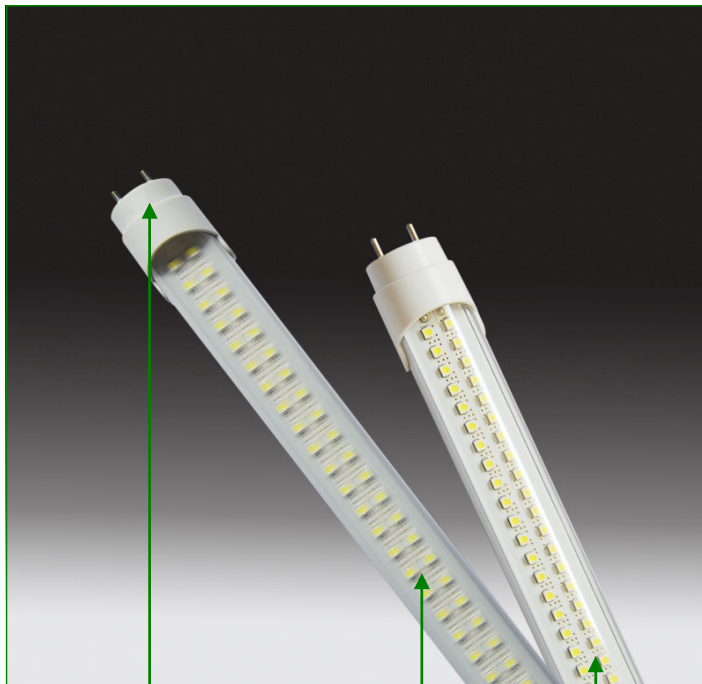



MADE IN HOLLAND
Algemene specificaties:

Input voltage	: 220 VAC
Frequentie	: 50 - 60 Hz
Power factor	: > 0,97
Licht efficiency	: 90%
Omgeving temp.	: - 20°C / + 50°C
IP klasse	: IP40
CRI daglicht wit	: > 74 Ra.
CRI neutraal wit	: > 78 Ra.
CRI warm wit	: > 80 Ra.
Levensduur	: +/- 38.000 uur
Keur LED driver	: CE, TÜV
Basismateriaal	: Aluminium huis
LED chip	: Epistar klasse A
Cover	: Polycarbonaat



Diffuus / Melkwit



Verstelbare G13 Fitting

Stretched

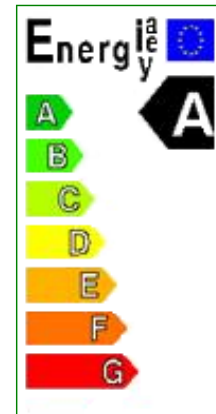
Transparant

Kleuren:

Er zijn 3 basis lichtkleuren beschikbaar.

- Warm 3000 - 3200 Kelvin.
- Neutraal 4000 - 4200 Kelvin.
- Daglicht 5000 - 5200 Kelvin.

Op aanvraag zijn ook andere kleuren mogelijk (minimum afname hierbij 100 stuks)



De Lambda High lumen T8 led buizen hebben een diameter afmeting van 26 mm.
 Het materiaal bestaat uit een aluminium behuizing met een afdekstrook van polycarbonaat.
 De toepaste led's zijn van het type SMD 3528.

De afdekstrook is in 3 uitvoeringen beschikbaar tw:

- Transparant. 100% doorzichtig en helder. Lichtspreiding 120 graden.
- Stretched. 95% doorzichtig en helder. Lichtspreiding van ca. 135 graden.
- Diffuus. Melkwit. Vergelijkbaar met fluorescentie buizen. Lichtspreiding 120 graden.

**MADE IN HOLLAND****Made in Holland**

De eind assemblage van LED buizen vindt plaats in Nederland volgens Nederlandse normen.

Voorzien van een externe led-driver

Het toepassen van een externe led driver is veiliger en optimaliseert de warmtebeheersing omdat onnodige warmte ontwikkeling in de led buis wordt voorkomen.

Onderscheidende PCB en led chip techniek.

In tegenstelling tot andere led buizen zijn de led's aangebracht op een **ALUMINIUM** PCB waardoor de warmtebeheersing 5x beter is dan bij vaak toegepaste Chinese kunststof PCB's. Daarnaast is verbinding van de chip in de LED voorzien van een 99% Gouddraad i.p.v. de veel toegepaste koper- of staaldraad.

Verstelbare turndrop® eindkappen.

De led buizen zijn aan de uiteinden voorzien van verstelbare G13 eindkappen. Hiermee wordt het mogelijk gemaakt de lichtbundel te spreiden of te concentreren. Met name in kantoorruimten en in parkeergarages kan de lichtspreiding worden verruimd, en in opslag magazijnen kan het licht worden gebundeld binnen het rijgedeelte van bijvoorbeeld de rijpaden.

Armaturen overbodig.

De buizen passen in bestaande TL armaturen maar kunnen ook op eenvoudige wijze worden gemonteerd op elke willekeurige plaats **zonder** gebruikmaking van een armatuur.

Optimale duurzaamheid door éénmalige aanschaf.

De investering in een complete LED buis is slechts **éénmalig** !



De Lambda-LED high power buizen zijn zodanig geassembleerd dat aan het einde van de levensduur, zowel de led-driver als de PCB (de strook waarop de LED's zijn bevestigd) op eenvoudige wijze kan worden vervangen.

Deze mogelijkheid tot hergebruik is duurzaamheid in optima forma.

Return Investment.

Energie besparende investeringen zoals isolatietoepassingen, hoog rendement ketels, zonnepanelen, aardwarmte installaties ed....hebben gemiddeld een terugverdientijd van 9 tot 11 jaar.

De Lambda-led buizen hebben - afhankelijk van de inschakelduur en de kWh prijs - een terugverdientijd van ca. 1 tot 3 jaar en behoren hiermee tot de meest efficiënte energiebesparende investeringen.

Kwikdampvrij bonus

Fluorescentie buizen zijn o.a. gevuld met kwikdamp. Van kwikdampen is bewezen dat dit bijzonder schadelijk is voor het milieu en de gezondheid. Feitelijk behoort kwikdamp niet meer thuis in onze huidige maatschappij.

Wij willen bewerkstelligen dat deze producten uit onze leefomgeving verdwijnen. Hiervoor bieden we een bonus van **€ 1,00** op elke fluorescentie buis die wordt vervangen door onze led buizen.

Daarnaast verzorgen we - in samenwerking met de stichting LightRec - dat vanaf 50 kg. de oude fluorescentie buizen gratis bij u worden afgehaald.




MADE IN HOLLAND

600 mm. 10 Watt met 108 led's. PF > 0.95			
Artikel nr.	weergave	Licht kleur Kelvin	Lumen +/-
42-125-1T	Transparant	Warm 3000 - 3200	960
42-125-1S	Stretched		900
42-125-1F	Diffuus		850
42-125-2T	Transparant	Daglicht 5000 - 5200	1120
42-125-2S	Stretched		1020
42-125-2F	Diffuus		980
42-125-3T	Transparant	Neutraal 4000 - 4200	1100
42-125-3S	Stretched		1000
42-125-3F	Diffuus		960

900 mm. 14 Watt met 144 led's. PF > 0,95			
Artikel nr.	weergave	Licht kleur Kelvin	Lumen +/-
42-126-1T	Transparant	Warm 3000 - 3200	1350
42-126-1S	Stretched		1280
42-126-1F	Diffuus		1200
42-126-2T	Transparant	Daglicht 5000 - 5200	1570
42-126-2S	Stretched		1430
42-126-2F	Diffuus		1370
42-126-3T	Transparant	Neutraal 4000 - 4200	1550
42-126-3S	Stretched		1410
42-126-3F	Diffuus		1360

1200 mm. 20 Watt met 216 led's. PF>0,95			
Artikel nr.	weergave	Licht kleur Kelvin	Lumen +/-
42-127-1T	Transparant	Warm 3000 - 3200	1950
42-127-1S	Stretched		1810
42-127-1F	Diffuus		1710
42-127-2T	Transparant	Daglicht 5000 - 5200	2230
42-127-2S	Stretched		2030
42-127-2F	Diffuus		1950
42-127-3T	Transparant	Neutraal 4000 - 4200	2210
42-127-3S	Stretched		2010
42-127-3F	Diffuus		1930



EPISTAR




MADE IN HOLLAND
1500 mm. 30 watt met 312 led's. PF>0,97

Artikel nr.	weergave	Licht kleur Kelvin	Lumen +/-
42-128-1T	Transparant	Warm 3000 - 3200	2900
42-128-1S	Stretched		2710
42-128-1F	Diffuus		2570
42-128-2T	Transparant	Daglicht 5000 - 5200	3340
42-128-2S	Stretched		3050
42-128-2F	Diffuus		2930
42-128-3T	Transparant	Neutraal 4000 - 4200	3320
42-128-3S	Stretched		3030
42-128-3F	Diffuus		2910

1500 mm. 22 Watt met 240 led's. PF>0.95

Artikel nr.	weergave	Licht kleur Kelvin	Lumen +/-
42-168-1T	Transparant	Warm 3000 - 3200	2150
42-168-1S	Stretched		1980
42-168-1F	Diffuus		1880
42-168-2T	Transparant	Daglicht 5000 - 5200	2460
42-168-2S	Stretched		2230
42-168-2F	Diffuus		2150
42-168-3T	Transparant	Neutraal 4000 - 4200	2440
42-168-3S	Stretched		2210
42-168-3F	Diffuus		2130


 Kantoren complex
 Willemstraat Breda.
 1500 m2 LED verlichting.

 3D lichtplan.
 Brandweer Oisterwijk.


**MADE IN HOLLAND****Voordelen van de Lambda-led buizen t.o.v. de traditionele fluorescentie buizen.**

- Lichtopbrengst gelijkwaardig aan de T8 fluorescentie buizen.
- bevat geen kwikgassen.
- geeft geen UV straling.
- kunststoffen harden niet door UV straling en kleuren worden niet aangetast.
- is nagenoeg breukvast.
- functioneert uitstekend in een koude omgeving zoals koelhuizen.
- geeft constant licht. Geen vermoeiing meer door het stroboscopisch effect (50-60 Hz)
- er zijn geen spiegelreflex armaturen nodig om het licht te bundelen naar de werkplek.
- kunnen worden toegepast zonder gebruikmaking van armaturen.
- reduceert de vervangingskosten met factor 3.
- heeft een nauwelijks merkbare lichtafname van slechts 6,5 % na ca. 10.000 uren.
- geeft een besparing van ruim 50% op de energiekosten.
- zet 90% van de energie om in licht.
- geen TL starters die periodiek moeten worden vervangen.
- geen electro-smog door het ontbreken van hoogfrequentie. (sick building syndrome)
- heeft geen opstart tijd nodig en geeft bij inschakeling volledig licht.
- ongevoelig voor trillingen.
- uitstekend bestand tegen het frequent in- en uitschakelen d.m.v. sensoren.
- biedt per Watt een aanzienlijk hoger rendement dan fluorescentie buizen.
- heeft geen voorschakelapparatuur nodig.
- behoud van de oorspronkelijke lichtkleuren.
- voordeliger in aanschaf dan spiegelreflex gestuurde hoogfrequent T5.
- vervangbare led-driver.
- de bestaande led buizen kunnen na de levenscyclus worden voorzien van een nieuwe led lichtbron.