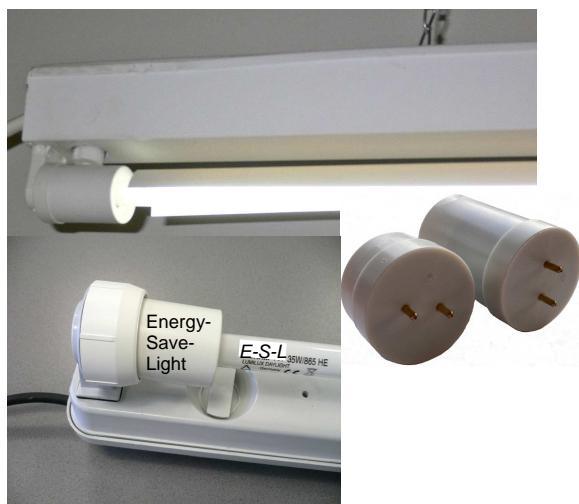


Tot 50% energiereductie met bestaande armaturen.



Energie sparen met Energy Save Light "E-S-L"

De Energy Save Light Set bestaat uit een onderhoudsvrije kortgesloten starter, een elektronisch energiesparend voorschakelapparaat en een beveiligingsadapter. Met deze producten kan een oude T8 TL worden vervangen door een nieuwe T5 zonder dat het voorschakelapparaat of complete armatuur vervangen wordt. De nieuw ontwikkelde aanvulling kan, in combinatie met een T5 buis (35W) ingebouwd worden. Met deze set bouwt u probleemloos en snel alle T8 TL's om naar de nieuwe T5 TL's voor efficiëntere en besparende verlichting. Hiervoor wordt de energieverbruikende T8 buis (58W) door de T5 buis (35W), in combinatie met de elektronische aanvulling E-S-L, verwisseld. Het voordeel van de T5 TL, naast de uitstekende lichtkwaliteit en de betere economische eigenschappen, is de levensduur.



Uw voordelen:

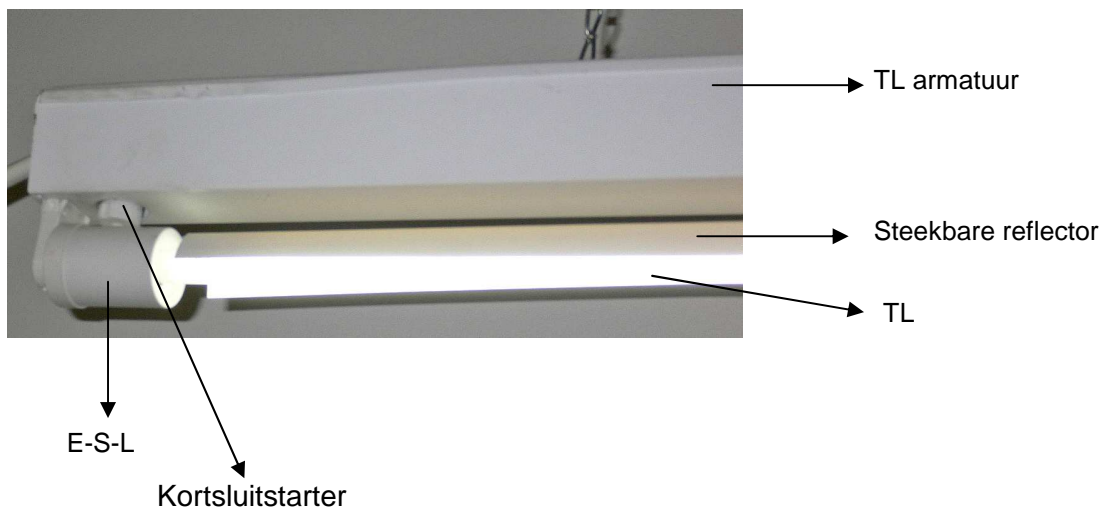
- **Eenvoudige kosten reducerende modernisering**
 - o Inbouw van de T5 TL in een bestaande armatuur
- **Economisch voordeel op energiekosten**
 - o T5 lampen en E-S-L zorgen voor een energiebesparing tot 50%
- **Verbeterde lichtcomfort**
 - o Reguleerbare lichtsterkte (dimbaar) en opsteekbare reflectoren zorgen voor een persoonlijke verlichting.
- **Minder onderhoud**
 - o E-S-L is absoluut onderhoudsvrij. De hoge levensduur van de T5 TL biedt daarbij verdere economische voordelen.
- **Veiligheid**
 - o De interne temperatuurbewaking als ook het automatisch uitschakelen van een defecte lamp zorgen voor een absoluut veilig bedrijf. Na het plaatsen van een nieuwe lamp, start deze automatisch.

Tot 50% energiereductie met bestaande armaturen.



Reflectoren

Het is belangrijk om het licht in een bepaalde richting te buigen of een betere lichtopbrengst op een werkplek te verkrijgen. Door het gebruik van een reflector kan de toegepaste lichtbron geoptimaliseerd worden. Zo kunnen aanzienlijke kosten voor uitbreiding van de bestaande lichtinstallatie bespaard blijven. Onze reflectoren, welke bestaan uit hittebestendige en reflecterende kunststof, kunnen met de E-S-L adapter bijdragen tot een extra kosten besparing.



Uw voordelen:

- **Eenvoudig monteren van de reflector**
 - o Snel en eenvoudig opsteken van een reflector van speciaal hitte bestendige kunststof met reflecterende eigenschappen.
- **Richten lichtbundel**
 - o De reflector kan men in verschillende posities op de buis plaatsen en hierdoor de lichtbundel in je juiste richting laten schijnen. Hierdoor kan men de werkplek of ruimte individueel belichten.

**Tot 50% energiereductie
met
bestaande armaturen.**



Vochtige ruimtes en voedingsmiddelen industrie

Voor vochtige ruimtes dient een E-S-L te worden uitgerust met een aanvullend product. Door deze beveiligingsbuis als ook door de betreffende afdichtingen wordt een beschermingsklasse van IP65 afgegeven.



Uw voordelen:

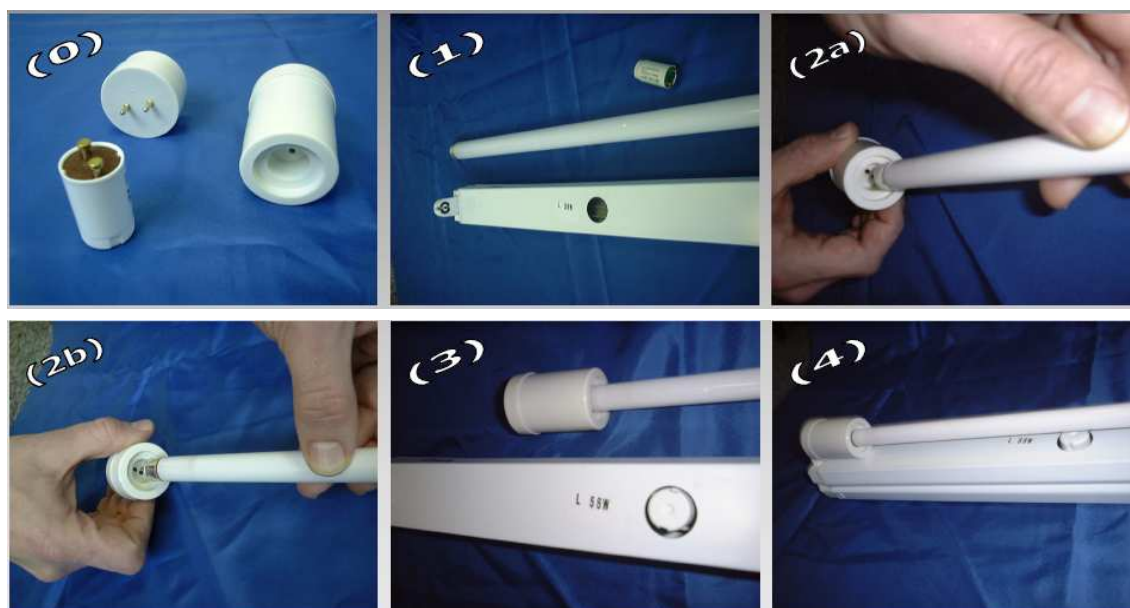
- **Inzet van E-S-L 65 in vochtige ruimtes en voedingsmiddelen industrie**
 - o De beschermingsbuis als ook de schroefafdichtingen zorgen ervoor dat de T5 buis met E-S-L ook in vochtige ruimtes en de voedingsmiddelen industrie toegepast mag worden (splinter beveiliging).
- **Geïntegreerde reflector**
 - o De beschermingsbuis met geïntegreerde reflector zorgt ervoor dat men ook de vochtige ruimtes optimaal kan verlichten.

Tot 50% energiereductie met bestaande armaturen.



Montage

Door het snel uitwisselen van alle componenten, kan het ombouwen van uw bestaande verlichting tijdens bedrijf plaatsvinden.



0. E-S-L set (E-S-L + beveiligingsadapter + kortsluitstarter)
1. Demonteren bestaande T8 TL en starter
- 2a. Steken E-S-L op de nieuwe T5 TL (35W)
- 2b. Steken beveiligingsadapter op de nieuwe T5 TL (35W)
3. Aangestoken E-S-L en geplaatste kortsluitstarter
4. Gemonteerd E-S-L set in bestaande armatuur

Tot 50% energiereductie met bestaande armaturen.



Economisch

Door het snel uitwisselen van alle componenten, kan het ombouwen van uw bestaande verlichting tijdens bedrijf plaatsvinden.

Voorbeeldberekening met oude TL's T8 (58W)

100 TL's	58W	5800W (5,8kW)
3 ploegendienst	24h	139,2 kWh
Energieprijs kWh	€ 0,10	€ 13,92 /dag
Per jaar	265 dg	€ 5.080,-

Voorbeeldberekening met TL T5 (35W)

100 TL's	35W	3500W (3,5kW)
3 ploegendienst	24h	84 kWh
Energieprijs kWh	€ 0,10	€ 8,40 /dag
Per jaar	265 dg	€ 3.066,-

Energiekosten zonder ESL / jaar	€ 5.080,-
Energiekosten met ESL / jaar	€ 3.066,-

Energiebesparing / jaar	€ 2.014,-
--------------------------------	------------------

**Tot 50% energiereductie
met
bestaande armaturen.**



Technische gegevens E-S-L 20 en E-S-L 65

Netspanning	194 V – 254 V
Vermogen	36W
Rendement	0.95
Onderspanningbeveiliging (automatisch uitschakelen)	< 150V
Temperatuurbereik	-25C tot +50°C
Toepasbaar in noodverlichtingsystemen vlgS VDE 0108	mogelijk
E-S-L dimbaar	mogelijk
Veiligheidsuitschakeling defecte lampen	Ja
Automatische herstart na verwisselen lamp	Ja
Voor lampen met:	110°, Cut OFF, EOL
Toepasbaarheid verlichting in beschermingsklasse	SK I en SK II
IP-waarde	IP20 of IP65
Lengte lamp	1449 mm
Tc punt	65°C
Keurmerken	TÜV: DIN EN 60928/A1:1999 DIN EN 61347-2—3:2005 DIN EN 60400:2005 DIN EN 60589-1:2005 VDE: DIN EN 60589-1 DIN EN 60598-1:2000+A1:2000 VDE 0711 Teil 201:1991-09 EMV: EN 55015:2003 -09 EN 55015:2000+A1:2000 EN 55015::2000+A2:2000*
* alleen in combinatie met een geschikte netfilter. Vb. FMW 2-41 van Schurtner	

**Tot 50% energiereductie
met
bestaande armaturen.**



Technische gegevens E-S-L 20 en E-S-L 65

Afmeting E-S-L	Lengte Diameter Gewicht	57mm 39mm 48g
Afmetingen Beveiligingsadapter	Lengte Diameter Gewicht	28mm 39mm 10g
Energie klasse	<p>CELMA EEI = A2</p> <p>De T5 E-S-L ondersteunt de het optimale energieverbruik bij T5 lampen. Volgens de gepatenteerde warme start van de lamp, wordt de verwarmingsstroom automatisch gereduceerd. Met sterk gereduceerde verwarmingsstroom wordt de T5 lamp optimaal binnen de specificatie bedreven en daarmee de door de fabrikant opgegeven levensduur van meer dan 20.000h zeker gesteld of overtroffen.</p>	
Ontstoring	<p>De E-S-L is ontstoort volgens DIN EN 55015. Een betrouwbaar bedrijf en onkritische ontstoringswaarden zijn hiermee gewaarborgd.</p>	
Lamp defect	<p>Bij defecte lamp schakelt de E-S-L direct af. Na het verwisselen van de lamp volgt direct een automatische herstart.</p>	

**Tot 50% energiereductie
met
bestaande armaturen.**



Toepassingsgebieden

Industriehallen

Supermarkten

Magazijnen en koelhuizen

Gymzalen en sporthallen

Parkeergarages

Aquaria en terraria belichting

Stadion- en beurshallen

Tankstations en garages

Zieken- en verpleeghuizen

Productiehallen

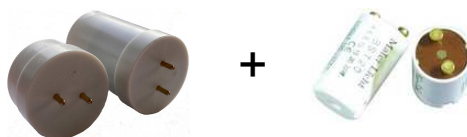
Warenhuizen en winkelcentra

Overheidsgebouwen

Scholen en universiteiten

Reclame borden en lichtreclame

Leveromvang E-S-L



Leveromvang E-S-L-Set: 1x E-S-L + 1x beveiligingsadapter + 1x kortsluitstarter