

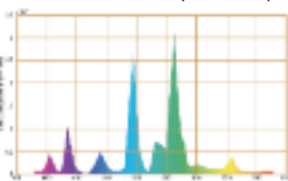
Viva-Lite

Volspectrum daglichtlampen

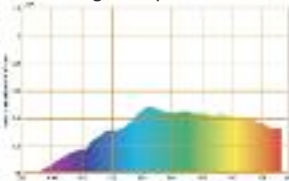
*Choose a better Light
for a better Life!*



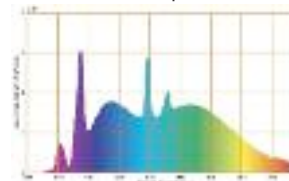
Standaard Tri-Phosphor Lamp



Daglicht spectrum



Viva-Lite® Spectrum



“ Circa honderd jaar geleden brachten we 90 procent van de dag buiten door, onder natuurlijk daglicht. Tegenwoordig is dit tegenovergesteld. Huizen, kantoren, scholen, winkelcentra etc. worden zo energiezuinig en zo goed mogelijk geïsoleerd, waardoor de mensen die zich hierin bevinden afgeschermd worden van natuurlijk licht.

Dit heeft als gevolg dat wij het grootste deel van de dag worden blootgesteld aan kunstlicht; niet verwonderlijk dus dat we gestresst zijn en ons soms depressief voelen. ”

Tobias Rückert, mede-oprichter Viva-Lite®

Welkom bij Viva-Lite

Het is bijna ongelooflijk als we bij de gedachte stilstaan dat we gemiddeld zestig procent van ons leven doorbrengen onder kunstlicht, zonder ons ervan bewust te zijn wat de gevolgen zijn voor lichaam en geest. Mensen zijn over het algemeen bezorgd over de zuiverheid van water en lucht of de kwaliteit van eten. Het element licht wordt vaak vergeten.

Viva-Lite® kan hier verandering in brengen.

Onze missie is om de best mogelijke volspectrum lichtbronnen te ontwikkelen en te produceren voor onze klanten die moeten leven en werken in kunstlicht. Ons uitgangspunt is niet anders dan dat van daglicht zelf, iedereen weet immers hoe goed we ons voelen onder natuurlijk daglicht.

Waarom is volspectrum licht zo anders?

Onderstaande grafieken zijn gemaakt met een spectrometer, een apparaat waarmee nauwkeurig de elektromagnetische spectrumwaarden van een lichtbron wordt gemeten.



Deze schematische weergave toont duidelijk de tekortkomingen aan in het lichtspectrum van normale spaarlampen of TL-buizen, vergeleken met zonlicht. Viva-Lite® volspectrumlicht heft deze tekortkomingen op door het gebruik van een uiterst gespecialiseerd productieproces.

Naast de spectrumanalyse geven de onderstaande afbeeldingen een goed beeld van de kleurtemperatuur (uitgedrukt in Kelvin) van de Viva-Lite® volspectrumlampen weer. Hierin zien we een zeer dichte benadering van de kleurtemperatuur van zonlicht(5500K).



Een schilderij waargenomen onder normaal licht van een spaarlamp met een kleurtemperatuur van ± 3000 K



foto van een schilderij genomen onder zonlicht in een gematigd klimaat, op de middag, $\pm 5000-6000$ K



foto van een schilderij genomen onder Viva-Lite® volspectrum daglicht, ± 5500 K kleurtemperatuur

Wat is volspectrum licht?

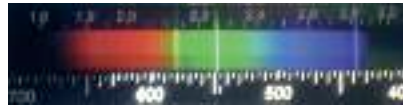
Korte geschiedenis van volspectrum verlichting

Het originele idee van volspectrum daglicht is ongeveer 50 jaar geleden ontstaan. In het begin van de twintigste eeuw was de Amerikaanse marine actief op zoek naar methodes om ziekten te bestrijden die regelmatig voorkwamen op onderzeeboten. Hier was geen natuurlijk daglicht beschikbaar voor de bemanning die vaak gedurende vele dagen, weken en zelfs maanden aan boord bleef.

Uiteindelijk kwam de NASA met een oplossing door de productie van de eerste TL-lampen die natuurlijk daglicht nabootsten waarbij ook UV licht vrijkwam, dit hielp de bemanning gezond te houden, zelfs zonder contact met natuurlijk daglicht.

In het begin van de jaren 50

kreeg Dr. John Ott naamsbekendheid door zijn onderzoeken met volspectrumlicht toen hij een manier zocht om de groei van planten in slow motion te laten verlopen voor een Walt Disney productie die binnen gefilmd moest worden. Aanvankelijk maakten de planten geen bloesems aan en verwelkten zelfs door een gebrek aan daglicht. Dit leidde uiteindelijk naar de creatie



Het spectrum van Viva-Lite® volspectrum is volledig en alle golflengtes van het zichtbaar licht zijn aanwezig.



Het spectrum van doorsnee lampen (3-band) is onderbroken en gebieden waar Viva-Lite® het spectrum wel volledig weergeeft ontbreekt.

van een nieuwe verlichtingscategorie, speciaal ontworpen voor plantengroei binnenshuis. In deze begindagen konden weinigen zich de dure lichttubes voor specifieke doeleinden permitteren. Intussen is echter het bewustzijn van veel mensen hierin veranderd.

Hoeveel producten zijn er die een dermate groot verschil maken in je leven door zo'n simpele ingreep als het vervangen van enkele lampen in je huis of kantoor?

“Er zijn weinig producten op de markt die ik aan al mijn vrienden kan aanraden. Viva-Lite® daarentegen kan ik ten zeerste aanraden en dat doe ik ook.”

Thomas G. - Australië

Analyse van het spectrum – het Viva-Lite® voordeel

Volspectrum licht betekent letterlijk „het volledige spectrum van het zonlicht dat ons op aarde bereikt“. Iedereen weet hoe verschillend we ons voelen op een heldere zonnige dag vergeleken met de stemmingswisselingen die we vaak doormaken op donkere dagen. De reden hiervoor zijn de verschillen in het spectrum tussen zonlicht en kunstlicht.

Als we naar het licht van een lamp kijken die wit licht produceert, wil dit nog niet zeggen dat het licht alle zeven kleuren die



het volledige spectrum bevat.

Het is u misschien bekend dat de miljoenen kleuren die door onze televisie- en computerschermen opgebouwd worden uit enkel drie kleuren bestaan, namelijk (R)ood, (G)roen en (B)laauw. Wat dat wij zien kunnen we dus qua spectrumopbouw moeilijk onderscheiden. Om die reden kunnen we niet waarnemen dat een normale standaard lichtbron alleen deze 3 kleurenpieken weergeven (RGB).

Viva-Lite® vertoont kleuren in het spectrum die bij standaard lichtbronnen donker blijven. Om goed te kunnen zien en om ons goed te voelen hebben we alle golflengtes van het licht nodig. Het doel van Viva-Lite® is het aanbieden van een uitgebalanceerde lichtbron met een kleur repro-

ductie die zo dicht mogelijk het zonlicht benaderd.



Viva-Lite® volspectrum voor exacte kleurbeoordeling.

“In een lagere school in Amerika werd het aantal afwezigen door ziekte opmerkelijk lager als er in het klaslokaal gebruik werd gemaakt van volspectrum licht.”

W. London: The Lancet.

Toepassing & gebruik

Het beter kunnen waarnemen en jezelf prettiger voelen met kunstlicht zijn goede redenen om over te schakelen op Viva-Lite® volspectrumlampen.

Maar ook al kunnen de Viva-Lite® lampen elke kamer opvrolijken met een beter licht, zijn er daarnaast een hele reeks toepassingen in verschillende typische industrieën waarin Viva-Lite® excelleert.

Beter zien – Kleurechtheid

Een hoge kleurweergave is voor veel verschillende bedrijven in kleurgevoelige sectoren een belangrijk werktuig. Viva-Lite® is hiervoor de perfecte oplossing omdat de kleuren natuurgetrouw worden weergegeven, zelfs bij materialen die fluorescerende bestanddelen bevatten.

Dit maakt Viva-Lite® volspectrumlicht zo waardevol voor onder andere tandartsen. De nieuw ge-

fabriceerde tanden moeten qua kleur 100% identiek zijn aan de natuurlijke bestaande tanden. Dit verschil is met Viva-Lite® zeer goed te onderscheiden.

Viva-Lite® volspectrumlicht is ook erg populair in kledingszaken en boutiques. Kunt u zich nog herinneren dat u een donker blauw jasje heeft gekocht, dit bleek echter in daglicht een groen jasje te zijn?

Misschien nog wel het meest belangrijk; Viva-Lite® brengt het juiste licht in kantoren, studeer- en leeskamers waar werken onder kunstlicht dagelijks aan de orde is.



Viva-Lite® volspectrum daglicht voor de retail.



“Nu kan ik eindelijk lezen zonder bril want er is genoeg licht van de juiste kwaliteit.”

Jenny - Nieuw Zeeland

» Door een goede lichtverdeling met Viva-Lite®, kan de presentatie van goederen een belangrijke omzetgroei krijgen: voedsel oogt verser, bloemen en planten groeien sneller en zijn minder gevoelig voor ziekten, schilderijen komen beter tot hun recht en juwelen glinsteren en schitteren meer dan voorheen. «

Typische toepassingen waarvoor een kleurechtheid belangrijk kan zijn:

- Detailhandel (kleding, juwelen, bloemen enz.)
- Tandheelkunde
- Grafisch design, foto- en drukindustrie (kleurbeoordeling)
- Kunstgalerijen en musea

Voel je goed – Gezondheid en welzijn

Het is fijn je goed te voelen! En het is een feit dat licht niet alleen ons immuunsysteem beïnvloed, maar ook invloed heeft op onze gemoedstoestand, algehele gezondheid en ons gevoel van welbehagen.

Het doel van het Viva-Lite® spectrum is een ideale sfeer te creëren om in te werken en te leven in huizen, scholen en kantoren. Als we in een aangename omgeving kunnen werken, wor-

den we productiever creatiever en maken we minder fouten.

Met Viva-Lite® volspectrum licht kan concentratiegebrek, dat te wijten is aan een slechte verlichting, zeer snel opgelost worden. Branderige ogen, hoofdpijn en vermoeidheid kunnen eenvoudig vermeden worden door de effecten van kunstlicht te minimaliseren en volspectrum licht toe te passen.

Knipperingen en verkeerde

verlichting kunnen de factor zijn voor stress, agressiviteit, hyperactiviteit en leerstoornissen bij mensen. Vaak wordt er echter een andere diagnose gesteld als factor voor de bovenstaande situaties.

Viva-Lite® zorgt ervoor dat het stressniveau en hoofdpijn verminderen en het verbetert communicatie en productiviteit in bedrijven.

Waar de gezondheidsvoordelen een groot verschil uitmaken:

- Scholen, kinderdagverblijven, rusthuizen, universiteiten
- Ziekenhuizen
- Kantoren en huizen
- Fabrieken, speciaal bij ploegendiensten

» Simpelweg vervangen van de lampen kan een eenvoudige oplossing zijn voor sommige van de hierboven vermelde problemen. Als je constant of regelmatig hoofdpijn hebt op de werkvloer, ervaar dan eens de verlichting van volspectrum Viva-Lite® lampen. «

“Viva-Lite® lampen zijn geweldig. Ik kocht ze omdat ik aan winterdepressie (SAD) lijd. Mijn echtgenoot merkte gelijk het verschil. Ik was opgewekt en makkelijker in de omgang. Iets beters dan direct zonlicht voor mensen die aan SAD lijden is er niet, maar Viva-Lite® heeft mij zeker geholpen!”

Cheryl B. - Australië

“Wij gebruiken de Viva-Lite® volspectrum daglichtlampen in onze woonkamer. De kleur ervan is veel natuurlijker dan bij onze andere lampen. Wij denken er ook over om de lampen toe te passen in de kinderkamers, dit lijkt ons de juiste keuze.”

Charlotte M. - Nieuw Zeeland



Beter werken – Economische en prestatie voordelen

Verhoogde productiviteit en creativiteit, vermindering van fouten door concentratie verbetering en minder ziekteverzuim zijn allemaal factoren die drastisch kunnen verbeteren met de juiste verlichting. Vergeet ook de economische voordelen in vergelijking tot slecht verlichte kantoren niet. Viva-Lite® volspectrum daglichtlampen hebben een lange levensduur gecombineerd met een extra laag energiever-

bruik. Als de Viva-Lite® TL-lampen gecombineerd worden met elektronische ballasten (hoogfrequente voorschakeling), kan men, naast de energiebesparing van minstens 30%, bijna een verdubbeling van de levensduur van de lampen verwachten. In andere woorden: in vele gevallen kan er na één vervangbeurt van de verlichting de investering er al uit zijn.

Studies wijzen ook uit dat het

gebruik van lampen met een hoge kleurproductie (> 95 Cri), lezen en werken vergemakkelijkt.

» Dit zijn slechts enkele voorbeelden waar Viva-Lite® op dit moment en op veel verschillende plaatsen ter wereld de productiviteit verhoogt, geld en energie bespaart en tegelijk de algemene gezondheid en de geestelijke toestand van de werkende mens onder kunstlicht verbetert. «

Duidelijke kostenbesparingen, toename van de efficiëntie en productiviteit werden al opgemerkt bij:

- Landbouw speciaal in kippenboerderijen
- Dierentuinen en dierenverblijven
- Kwekerijen en kassen
- Kantoren, ziekenhuizen en winkels



“Ik voel me veel beter en werk met plezier in mijn kantoor. Ik heb niet langer last van mijn ogen na lang en intensief achter het beeldscherm van mijn computer te hebben gewerkt.”

*Technology Training Consulting Limited,
Nieuw Zeeland*

“Wij gebruiken Viva-Lite® in onze kantoren en bij ons huis. Ik denk dat Viva-Lite® zeker een verschil maakt in mijn dagelijks leven, ik krijg meer werk verricht in mijn kantoor omdat ik me fitter voel. In het begin lijkt Viva-Lite® erg wit licht maar mijn ogen hebben zich snel aangepast, ik wil niets anders meer. Het feit dat het spaarlampen zijn, is nog een extra pluspunt.

Ik ben erg gelukkig met dit licht, het is een goede aankoop geweest!”

Jacob E. from Nieuw Zeeland

Het Viva-Lite[®] productaanbod

Toen wij van start gingen met Viva-Lite[®] wilden wij een breed assortiment volspectrum daglichtlampen gaan aanbieden met veel verschillende type fittingen. En dat is gelukt!

Door een groot assortiment lampen aan te bieden, geven wij onze klanten de kans om alleen een lamp te vervangen. Zij zijn nu niet meer genoodzaakt om ook van armatuur te veranderen.

Schakel over naar volspectrum

- Beter zien: uitzonderlijke kleurreproductie (95+ CRI)
- Beter voelen: simuleert daglicht, kleurtemperatuur (± 5500 K)
- Beter werken: verhoogt je alertheid, creativiteit en productiviteit

Product Type:	ESL	TL-LAMPEN	CFL	HALOGEEN
Kleurtemperatuur	ca. 5500K	ca. 5500K	ca. 5500K	ca. 5500K
Colour rendering	ca. 95 – 98	ca. 95 – 98	ca. 95 – 98	ca. 96 – 99
Beschikbare modellen	E27, E14	T8, T5	2G11, GX24, ...	MR16, GU 5.3
Geïntegreerde ballast	✓	✗	✗	-
Dimmen	✗	✓*	✓**	✓
Energie besparend	✓	✓	✓	✗
Volspectrum	✓	✓	✓	✓
Past in standaard fitting	✓	✓	✓	✓
Meest voorkomend gebruik	Leefruimte, bureau, werkplaatsen, openbare gebouwen, vergaderruimtes	Kantoren, werk, indirecte verlichting, fabrieken, opslagruimte, keukens, meubilair	Winkels, kantoren, openbare gebouwen, ziekenhuizen, scholen, vergaderruimtes	Accentverlichting, galerijen, vensters, toonzalen, winkels, huizen, badkamers
Typische armaturen	Bureaulampen, tafellampen, staande lampen	Luchters	Plafondlampen, suspension lights, downlighters	Systemen, spots, plafondlichten

* Speciale dimmer switch nodig.

** alleen sommige types.

Voor verdere technische details kan u onze datasheets raadplegen.

Schakel over op energie besparing

- Spaarlampen gaan tussen 6 en 15 keer langer mee dan gewone lampen
- 23 miljoen ton CO2 bespaard per jaar
- Alleen al in de EU een besparing van €9.3 miljard per jaar

Viva-Lite® ESL – Spaarlampen



Een spaarlamp heeft het volledige kleurspectrum van zonlicht waaronder de levensnoodzakelijke UV bestanddelen.

Economisch en qua design zijn ze een volwaardig alternatief naast de conventionele spaarlampen met de bijkomende gezond-

heidsvoordelen zoals beter zicht, betere concentratie en beter welzijn.

Geeft schitterend wit licht (kleurtemperatuur ±5500 Kelvin) en biedt uitzonderlijk goede verlichtingskwaliteit.

Voordelen:

- Geïntegreerd elektronisch ballast
- Knipper vrije, onmiddellijke start
- Energiebesparing tot 80%
- Vernieuwend mooi design
- Aangenaam en helder daglicht

» Voel het verschil:
Het is aangenaam werken
en lezen onder Viva-Lite®
volspectrum licht. «



Met gewone TL-lampen



Met Viva-Lite® volspectrum TL-lampen

Viva-Lite® TL – Fluorescerende buislampen



De Viva-Lite® volspectrum TL-lampen zijn ontwikkeld om natuurlijk daglicht te simuleren in gesloten en donkere ruimtes.

Deze vorm van volspectrum licht werd voor het eerst gebruikt bij space shuttle vluchten en in onderzeeërs. Tegenwoordig kun-

nen wij ze vinden in veel winkels, bedrijven, scholen, kantoren, publieke ruimtes en huizen.

Het natuurlijke spectrum helpt om kleuren zo natuurgetrouw mogelijk weer te geven en om positieve effecten op lichaam en geest te verwezenlijken.

Voordelen:

- Bijna identieke kleurweergave van natuurlijk zonlicht
- Uitstekende kleurtemperatuur en optimaal daglicht bereik
- Hoog contrast zichtbaarheid
- Schaduwvorming zoals bij zonlicht
- Toenemende alertheid en minder kans op fouten

Viva-Lite® CFL – Compacte fluorescerende lampen

Met een combinatie tussen spaarlampen en TL-lampen zorgen de moderne Viva-Lite® CFL volspectrum lampen voor uitzonderlijke eigenschappen in zowel lichtwaarneming als volspectrum.

Voordelen:

- Bijna identieke kleurproductie van natuurlijk zonlicht.
- Natuurlijk daglicht rendement en kleurtemperatuur
- Schaduwvorming zoals bij zonlicht en minder vermoeiend voor de ogen
- Aantrekkelijk en vernieuwend design
- Aangenaam en helder licht

Viva-Lite® CFL's zijn beschikbaar in verschillende maten en vormen. Spijtig genoeg zijn ze bekend over de hele wereld onder verschillende afkortingen bijvoorbeeld PL, TCL, 2G11, GX24, G7 en vele andere.



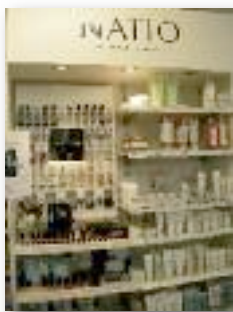
Viva-Lite® HALOGEEN – Volspectrum halogeen lampen



Er zijn verschillende redenen om de Viva-Lite® volspectrum halogeenlampen te gebruiken; de kleurproductie en een optimale schaduwvorming. De lichtverdeling is helemaal egaal en er zijn geen vlekken en patronen zoals in andere koude lichtreflectoren.

De belichte objecten worden uitzonderlijk goed gepresenteerd. Vergeleken met een standaard halogeenlamp heeft de

Viva-Lite® volspectrum halogeenlamp lagere infraroodcomponent in de lichtstraal. Hierdoor wordt de hitte die naar buiten komt verminderd.



Met Normale Halogeen



Met Viva-Lite® Halogeen

Voordelen:

- Past in elk laag voltage(12V) standaard MR16 fitting van GU(GX) 5,3 of QR-CBC 50/51 types
- Beschikbaar in verschillende hoeken (10 en 36 graden) en wattages (20W, 35W, 50W)
- Ervaar de natuurlijke kleuren
- Meest geschikt voor directe verlichting van objecten en afbeeldingen
- Uitzonderlijk continu en uitgebalanceerd spectrum

We breiden ons assortiment steeds uit. Vraag er naar als u opzoek bent naar iets specifiek.

De taal van volspectrum licht

Ballast

Regelt fluorescerende lampen en beperkt de ultieme stroom tot een aangepast niveau. Moderne elektronische ballasten zijn efficiënter op gebied van energie dan oudere elektromagnetische ballasten en verminderen het zichtbare flikkeren van de lamp.

Colour rendering Index – kleur weergave index (CRI, in Ra)

Een internationale methode, gebruikt om de kwaliteit van het licht te meten en om de capaciteit om het vermogen van de lamp om kleur van objecten weer te geven, te beoordelen. Zoveel te hoger de CRI zoveel te warmer de kleuren meestal verschijnen. De waarde ligt meestal tussen 0 (slecht) tot 100 (zonlicht).

Colour Temperature- Kleurtemperatuur (CCT, in Kelvin)

De kleurtemperatuur van een lichtbron voor wit licht is gedefinieerd als de temperatuur van een zwart lichaam waarvan het uitgestraalde licht dezelfde kleurindruk geeft als de werkelijke lichtbron. De kleurtemperatuur wordt meestal uitgedrukt in Kelvin (K). Lampen lager dan 5000K neigen meer naar geel/rood (warm), lampen tussen 500 en 6000K worden gezien als wit (koud) terwijl lampen van meer dan 6000K neigen naar een blauwe lichtschijs. Koud-gekleurd licht wordt als beter beschouwd voor visuele taken. Daglicht in gematigde klimaatzones heeft een kleurtemperatuur van ± 5500 K op de middag.

Edison Schroef (E27, E14)

Wereldwijd gebruikt. De standaard lamp is 27 mm in diameter. De kleinere lamp is 14 mm in diameter and specifiek gebruikt voor kleinere decoratieve fittingen.

Full Spectrum Lighting - Volspectrum licht (FSL)

Lichtbronnen die een lichtspectrum produceren dat het gehele spectrum van zichtbaar licht bevat (380-700nm), geen haperingen in de spectrale output, delen van het UV spectrum, een kleurtemperatuur van ± 5500 K en

een minimum CRI van 95+.

Licht flikkeringen

Verwijst naar snelle herhaalde veranderingen in de licht intensiteit. Dit wordt veroorzaakt als de toegevoegde voltage (e.g. 50 Hz) onstabiel is. Het gebruik van hoge frequentie elektronische ballast (20000 Hz of hoger) resulteert in meer dan 50% vermindering van de bijhorende klachten.

Licht therapie, Fototherapie

Bestaat uit een blootstellen aan daglicht, of aan specifieke onderdelen van lichtstralen, of blootstelling aan zeer helder, volspectrum zonlicht, voor een voorgeschreven tijdsduur. Lichttherapie heeft zijn nut reeds bewezen in behandeling van een aantal aandoeningen zoals depressie, slaapproblemen, huidaandoeningen, neonatale icterus, jetlag en seizoensgebonden affectiviteits stoornissen.

Lumen (lm)

De lumen (symbool: lm) is de eenheid voor lichtstroom, dit wil zeggen voor de hoeveelheid van licht die wordt uitgestraald door een bepaalde lichtbron. Bijvoorbeeld: een vlam van een kaars zorgt voor 10 lm, terwijl een Viva-Lite® T8 36W TL-lamp 2300 lm veroorzaakt.

Lux (lx)

De lux (symbool lx) is een eenheid van verlichtingssterkte: 1 lux is de lichtsterkte voortgebracht door 1 kaars op een oppervlak loodrecht op de lichtstralen op een afstand van 1 meter van de bron. Zoveel te hoger de lux, zoveel te meer licht de lichtbron produceert over een bepaald gebied. $1lx=1lm/m^2$

Fosfor (Phosphorus)

Een anorganisch chemisch product dat zich op de binnenzijde van het glas van een fluorescerende lamp bevindt. Het is bedoeld om de korte stralen van de UV-straling te absorberen en om te zetten en terug uit te stralen als zichtbaar licht. Doorsnee fluorescerende lampen gebruiken 2 of 3 fosfor terwijl Viva-Lite® gebruik maakt van minstens 5 fosfor.

Seasonal Affective Disorder (SAD) seizoens gebonden affectiviteitsstoornis

Beter bekend als winterdepressie of winterblues, men beschrijft de symptomen als gevoelens van verdriet en lethargie, verhoogde eetlust en slapeloosheid. Dit kan behandeld worden met lichttherapie.

Spectrometer

Speciaal ontworpen instrument om het spectrum van een lichtbron te onderzoeken. Vergelijkbaar met prisma brillen waarin het wit licht verspreid wordt in de regenboogkleuren van het optisch spectrum.

T5

Fluorescerende lampen die vijf-achtste van een inch (16 mm) in diameter zijn. Ze zijn de nieuwste vorm van fluorescerende lampen. Heeft een elektronische ballast nodig om te werken.

T8

Fluorescerende lampen die een inch (26 mm) in diameter zijn. Ze zijn spaarzamer dan de oudere T12 lampen. Heeft geen elektronische ballast nodig om te werken. Dit raden wij echter wel aan.

Tri-Phosphor

Hoewel de uitvinding van de tri-fosfor lampen kan gezien worden als een vooruitgang vergeleken met de oudere standaard fluorescerende lampen, gebruiken ze slecht 3 fosfor in plaats van minimaal 5 zoals bij de volspectrum lampen gebruikelijk is. tri-fosfor lampen halen meestal een CRI van maximum 85.

Vitamin D

Vitamine D is een vet oplosbare vitamine dat voor het grootste deel wordt gehaald uit zonlicht. De synthese ervan in het menselijk lichaam wordt getriggerd door zonlicht (specifiek door de UV-B stralen) op de huid. Vitamine D speelt een erg belangrijke rol in ons lichaam, niet alleen bij de aanmaak van tanden en botten maar ook in de preventie van diabetes, kanker en hartaandoeningen.



“Licht is onzichtbaar, daarom wordt er niet veel waarde aan gehecht. Maar wanneer mensen door een spectrumglas kijken en alle kleuren zien van het licht gaat er een wereld voor ze open. Wit licht is niet altijd wit.”

Margit Brusda, mede-oprichter Viva-Lite®

Onze missies en waarden

- Constante productie van de best mogelijke volspectrum verlichting
- Ondersteuning van onderzoek naar het belang van licht op de menselijke gezondheid
- Een bijdrage leveren aan goede gezondheid en geluk door een goed en betaalbaar product aan te bieden
- Het milieu te beschermen door een spaarzaam systeem te ontwikkelen, veel te recyclen en duurzaamheid te waarborgen
- Mensen informeren over het effect van licht op het leven en gezondheid



“ Onze vogels voelen zich goed onder Viva-Lite®. We hebben de lamp in onze normale fitting geschroefd, dat werkt fantastisch. Onze vogels lijken in een betere vorm en humeur ook al is het donker en grijs buiten. ”

Iris uit Duitsland



“ Wij zijn zeer gelukkig met onze nieuwe TL-lampen. Ik was ook verwonderd om te merken hoe aangenaam het licht is. Eén van mijn medewerkers vertelde dat het lijkt alsof er geen verlichting is. Ze vertelde ook dat er veel minder weerkaatsing is op de documenten zodat deze eenvoudiger en prettiger te lezen zijn. Niet gedacht dat licht zo'n verschil kan maken. Ik ben er erg blij mee! ”

Veiligheid-coördinator in Finland

“ Deze volspectrum lampen zijn zeker de beste die ik ooit gebruikte. Het licht is mooi, helder en ook aangenaam voor de ogen. Dit maakt het gebruik erg aangenaam. Het is een enorm verschil met andere fluorescerende lampen. ”

Simon F. uit Nieuw Zeeland

