

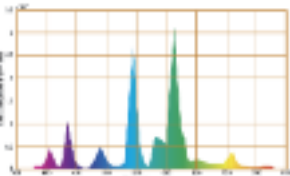
# Viva-Lite

Teljes spektrumú fényforrások

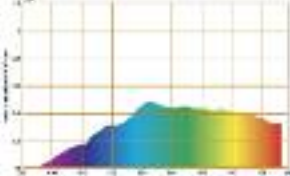
*Válassz egy jobb fényt  
egy jobb életért!*



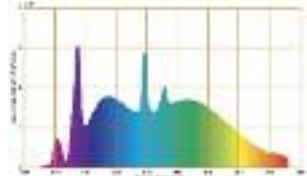
Hagyományos fényforrás színeképe



A Nap színeképe



Viva-Lite® termékek színeképe



[www.viva-lite.hu](http://www.viva-lite.hu)

“Egy évszázada napjaink körülbelül 90%-át töltöttük a szabadban, természetes napfénynél. Mára, ez pont az ellenkezőjére változott. A házak, autók, irodák, iskolák és a bevásárló központok mind úgy lettek kialakítva, hogy energia-hatékonyak legyenek és kellően elszigeteljenek, megvédve minket a Nap természetes fényétől és melegétől.

Ennek eredményeképpen folyamatosan mesterséges fénynek vagyunk kitéve, nem meglepő tehát, hogy levertnek és néha lehangoltnak érezzük magunkat.”

*Toby Ruckert, alapító Viva-Lite®*

# Üdvözljük a Viva-Lite®-nál

Meglepő arra gondolni, hogy bár életünk kétharmadát mesterséges megvilágítás mellett éljük le, mégsem fordítunk figyelmet a következményekre melyek a testünket és lelkünket érhetik. Az emberek sokat törődnek a bio élelmiszerekkel, a tiszta vízzel és levegővel, de a fény, amely miatt létezik az életünk, gyakran feledésbe merül.

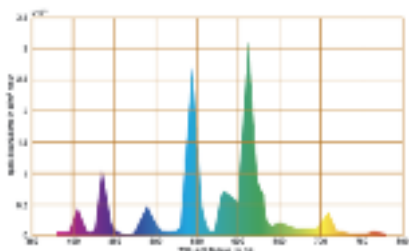
A Viva-Lite® és partnerei ezen szeretnének változtatni.

Célunk, hogy partnereinknek, akiknek egész nap mesterséges megvilágítás alatt kell élniük és dolgozniuk, felfedjük, megteremtsük és átadjuk a legjobb lehetséges fény spektrumot és ehhez tartozó megoldásokat. A mi etalonunk nem más, mint a Nap maga, hisz mindenki tudja, amikor süt a Nap, milyen jól érezzük magunkat.

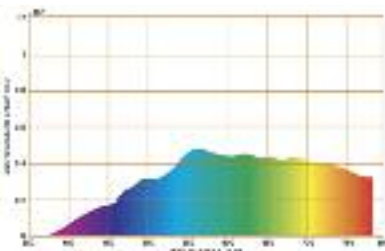
## Miért más a teljes spektrumú lámpa?

Vessünk pillantást az alábbi három képre, amelyek egy spektrométer segítségével egy fényforrás valódi elektromágneses spektrumát vizsgálva készültek.

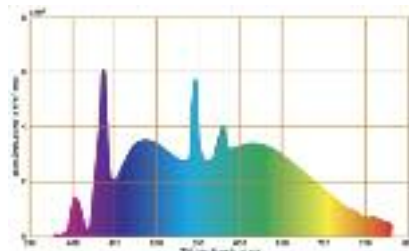
**Hagyományos fényforrás színeképe**



**A Nap színeképe**



**Viva-Lite® termékek színeképe**



Ez a rövid összehasonlítás megmutatja egy normál energiatakarékos lámpa vagy neoncső hiányosságait a fény spektrumban, ha összehasonlítjuk a Nappal. A Viva-Lite® Teljes Spektrumú Fényforrások e helyett kitöltik ezeket a hiányokat egy speciális erre kifejlesztett gyártási folyamat használatával.

A spektrum vizsgálaton kívül, ha rápillantunk a Viva-Lite® teljes spektrumú lámpák színhőmérsékletére (Kelvin fokban) láthatjuk, hogy természetes hasonlóságot mutat a nap színhőmérsékletével.



Normál energiatakarékos izzó fényénél készült kép, ± 3000 Kelvin fokal színhőmérséklettel



Mérsékelt éghajlatú övezetben természetes napfény alatt készült kép délben, ± 5000-6000 Kelvin fok



Viva-Lite® teljes spektrumú lámpa fényénél készült kép, ± 5500 Kelvin fokal színhőmérséklettel

# Mi is az a teljes spektrumú fény?

A teljes spektrumú világítás rövid története.

Az ötlet több mint 50 évvel ezelőtt született meg. A huszadik század elején az USA haditengerészete olyan módszerek után kutatott, amelyek segítenek leküzdeni a tengeralattjárókon igen gyakran kialakuló betegségeket, melyeknek oka az volt, hogy a legénység napokig, hetekig, sőt akár hónapokig nélkülözte a természetes napfényt.

Végül a NASA megalkotta az első természetes napfényt szimuláló UV fényt kibocsátó fénycsövet, így segítve a legénység egészségének megőrzését, anélkül hogy tényleges napfény érné őket.

Az 1950-es évek elején Dr. John Ott a teljes spektrumú világítással

tett hírnévre szert, amikor kifejlesztett egy módszert a növények növekedésének lassított felvételére egy Walt Disney® produkció számára, amit zárt térben kellett forgatni.

Eleinte a növények nem hoztak virágot és aztán el is pusztultak, mert nem érte őket elegendő napfény; végül is ez vezetett egy



A Viva-Lite® teljes spektrumú lámpa folytonos spektrummal rendelkezik, amelyben jelen van a látható fény valamennyi hullámhossza.



A hagyományos lámpák spektruma nem folytonos (3-sávós), azokon a részeken, ahol a Viva-Lite® spektruma színes, míg az előbbié sötét.

új, kifejezetten erre a célra kifejlesztett világítási tartomány létrehozásához.

Kezdetben csak kevesen engedhették meg maguknak a drága, speciális célokra kifejlesztett fénycsöveket, de manapság az emberek tudatosabbá váltak.

Végül is hány olyan terméket ismer, ami ilyen nagy erejű változást hoz az életébe és eközben annyira egyszerű és könnyen megvalósítható akár egy izzócseré az otthonában vagy az irodában.

„Kevés olyan termék van a piacon amit ajánlanék a barátaimnak is. A Viva-Lite olyan.”

*Thomas G. Ausztráliából*

## A spektrum vizsgálata – A Viva-Lite® előnyei

A teljes spektrumú fény valódi jelentése: „a napfény teljes spektruma, ami a Földön ér minket”. Abból, hogy évmilliók folyamán e különleges fény alatt fejlődünk ki, arra lehet következtetni, hogy ez a spektrum ideális, egyenletes és egészséges az emberi testre és lélekre nézve, és valóban az is.

Mindannyian érezzük a különbséget a között, ahogyan egy napsütötte napon érezzük magunkat, szemben a borús napokon előforduló hangulatváltozással. Ezt a napfény és a mesterséges fény spektruma közötti eltérések okozzák.

Ha megnézünk egy lámpát, és



azt hisszük, hogy fehér a fénye, az nem jelenti azt, hogy a spektruma a szivárvány mind a hét színét tartalmazza.

Köztudott, hogy a TV képernyők és a monitorok sokmillió színárnyalatát csupán a három szín: a piros, a zöld és a kék kombinációja hozza létre. Mivel azonban nem vagyunk képesek meglátni a fényforrás mögött a valódi spektrumát, így nem szoktuk megkérdőjelezni, így nem is vagyunk tudatában annak, hogy a közönséges fénycsövek és az energiatakarékos lámpák spektruma szintén csak ezt a három színt (RGB) tartalmazza és sötét azokon a részeken, ahol a Viva-Lite® színes.

De ahhoz, hogy jól lássunk és jól érezzük magunkat, szükségünk van a fény összes hullámhosszú összetevőjére. Így hát a Viva-Lite® célja, hogy egy egyenletes, folytonos spektrumú fény-

forrást biztosítson ügyfeleinek, amely nem túl magas, s nem is túl alacsony színhőmérsékletű és fényvisszaadása a lehető legközelebb van a Napéhoz.



Viva-Lite® teljes spektrumú fénycsövek használatban.

„Egy amerikai általános iskolában arról számoltak be, hogy a betegség miatti hiányzások napok száma jelentősen csökkent, ha a teremben teljes spektrumú volt a világítás.”

*W. London: The Lancet.*

# Alkalmazás, felhasználás

*A jobb látás és közérzet jó ok arra, hogy a Viva-Lite® teljes spektrumú lámpákra váltsunk. Habár a Viva-Lite® bármely helyiséget jobban megvilágítja és kellemesebbé teszi, több más olyan alkalmazás és jellemző iparág is van, amelyben jeleskedik.*

## Jobb látás - színhűség

A magas színvisszaadás a legfontosabb jellemző sok vállalat és „színérzékeny” vállalkozás számára. Viva-Lite® a tökéletes megoldás, mert még a fluoreszkáló alkotóelemeket tartalmazó tárgyak és anyagok esetén is természetesen reprodukálja a színeket.

Emiatt különösen értékes a Viva-Lite® a fogorvosok számára

és a fogtechnikában, ahol az elkészített fogsor 100%-osan meg kell egyezzen az eredeti fogak színével.

Hasonlóan népszerűen alkalmazzák a ruhaüzletekben és butikokban. Volt már olyan, hogy vettél egy kék inget, amiről kint a napon kiderült, hogy valójában zöld?

És végül, de nem utolsó sorban, a Viva-Lite® megfelelő fényt biztosít az irodákban, tanulószobákban és olvasótermekben, ahol a mesterséges fény a mindennapok velejárója.



Viva-Lite® teljes spektrumú világítás a kiskereskedelemben.



“Most már szemüveg nélkül is tudok olvasni, mert jó minőségű és elég fény van.”

Jenny Új-Zélandról

» A Viva-Lite® lámpák előnyös elrendezésével jelentős növekedés várható a kihe-lyezett termékek eladását tekintve: az élelmiszerek frissebbnek tűnnek, a virágok és a növények gyorsabban nőnek és ke-vésbé érzékenyek a kártevőkkel szemben, a festmények fényesebbé, az ékszerek pedig csillogóbbá válnak. «

### A színhűség jelentőségét felismerő jellemző üzletágak és iparágak:

- kiskereskedések (ruházat, ékszer, virágbolt, stb.)
- fogászat (fogorvosok és fogtechnikusok)
- grafikai tervezés, fotográfia, nyomdaipar
- galériák és múzeumok

## Jobb közérzet - egészség és harmónia

**É**rezd jól magad! Tény, hogy a fény nem csak az immunrendszerünket, de a lelkiállapotunkat, az általános egészségünket és jóllétünket is meghatározza.

Ezért a Viva-Lite® spektrum az otthonokban és irodákban az élethez és a munkához ideális környezet megteremtését célozza meg. Elvégre, ha a minket körülvevő környezet kellemes,

akkor önkéntelenül is alkotóbbak és produktívabbakká válnunk. A helyiség rossz megvilágításából származó figyelemhiány bármikor ellensúlyozható a Viva-Lite® teljes spektrumú lámpákkal.

A szem megerőltetése, a fejfájás és a kimerültség ellenőrzés alatt tartható a mesterséges világítás esetleges kedvezőtlen hatásainak minimalizálásával.

A villogás és a rossz világítás is felelőssé tehető a stresszért, agresszivitásért, hiperaktivitásért és az olvasási nehézségekért azoknál az embereknél, akiket gyakran félrediagnosztizálnak.

A Viva-Lite® hatása a stressz csökkentése, a fejfájás mérséklése és a kommunikáció és a termelőképesség növelése a vállalatoknál.

### Ahol a Viva-Lite® egészségügyi előnyei már nagy javulásokat okoztak:

- iskolák, óvodák, szanatóriumok, egyetemek
- kórházak
- irodák és otthonok
- gyárak, különösen a többműszakban működőknél

» A fent említett problémák többségére egyszerű megoldást jelenthet a lámpák lecserélése. Ha állandó vagy rendszeres fejfájástól szenved a munkahelyén, akkor próbálja ki és tapasztalja meg, hogy milyen nagy hatással van ránk a fény spektruma, nap mint nap! «

“Kitűnőek a lámpák. Azért vettem meg őket, mert téli depressziótól szenvedek (SAD). A férjem szerint, azóta könnyebb velem együtt élni, és mivel az ebben a betegségben szenvedőknek a legjobb gyógyszer a közvetlen napfény, így segítettek.”

Cheryl B. Ausztráliából

“A nappalinkban Viva-Lite teljes spektrumú lámpákat használunk. Sokkal természetesebb a fényük, mint más lámpáké. Valójában azt fontolgatjuk, hogy áttesszük őket a gyerekek szobájába, azt hiszem, ez a legjobb, amit tehetünk.”

Charlotte M. Új-Zélandról



## Hatékonyabb munkavégzés - Gazdasági és teljesítménybeli előnyök

A termelőképeség és az alkotóképesség növekedése, a koncentráció hiányából származó hibák számának csökkenése, a betegség miatti kevesebb hiányzás mind olyan tényezők, amelyek jelentős mértékben javíthatók jó világítással és ennél fogva egyértelmű gazdasági előnyöket kínál a rossz világítású

irodákkal szemben.

A Viva-Lite® lámpák rendkívül hosszú élettartamúak miközben a fogyasztásuk is kicsi. Ha a Viva-Lite® teljes spektrumú lámpákat elektromos előtétrel együtt használjuk, akkor amellet, hogy jelentős kb. 1/3-os fogyasztáscsökkenést érünk el, a fénycsövek élettartama is megnő: majdnem

megduplázódik, másképp fogalmazva, két csere helyett egyszer kell cserélni őket.

Tanulmányok azt mutatják, hogy a nagy színvisszaadású (>95 Cri) teljes spektrumú lámpák fényénél könnyebb olvasni és dolgozni.

» Ez csak néhány példa, amelyben jelen pillanatban a Viva-Lite® a világ sok országában növeli a termelékenységet, pénzt és energiát takarít meg, miközben javítja a minden nap mesterséges fény mellett dolgozó emberek általános egészségét és lelkiállapotát. «

### Szembetűnő költségmegtakarítást, hatékonyság- és termelékenységnövekedést figyeltek meg:

- farmerek, különösen a baromfitenyészetekben
- állatkertekben és állatházakban (főleg papagájoknál és madaraknál)
- kertészetekben és üvegházakban
- irodákban, kórházakban és a kiskereskedelemben



“Jobban érzem magam és már élvezem a munkát az irodámban. Már nem fárad el a szemem attól, hogy sok időt töltök a képernyő előtt.”

*Technology Training Consulting Limited,  
Új-Zéland*

“Az otthoni irodánkban Viva-Lite-ot használunk. Azt hiszem ez nagy változást hozott a mindennapi életembe, mert úgy érzem, több munkát tudok elvégezni. Először a Viva-Lite világítás nagyon fehérnek látszik, de a szemem hamar hozzászokik, s aztán már nem akarok olyan helyiségbe menni, ahol hagyományos világítás van. Továbbá a tény, hogy az izzók energiatakarékosak, még jobba teszi az egészet. Nagyon elégedett vagyok a világítással, nagyszerű befektetés volt.”

*Jacob E. Új-Zélandról*

# A Viva-Lite® termékcsalád

Amikor belefogtunk a Viva-Lite®-ba, a piacon jelenleg rendelkezésre álló különböző lámpatípusok felhasználásával egy teljes termékcsalád akartunk megalkotni. Ezek a fényforrások különböző technológiákon alapulnak, de a termékeink illeszkednek a különböző alkalmazásokhoz.

Azzal, hogy termékek széles választékát kínáljuk, lehetővé tesszük a vásárlóinknak, hogy csak a fényforrást (az izzót) kelljen kicserélniük, ahelyett hogy meg kellene vásárolniuk a teljes berendezést.

## Válts a teljes spektrumú fényre!

- jobb látás: kitűnő színvisszaadás (95+ CRI)
- jobb közérzet: a napfény színhőmérsékletének szimulációja (+/-5500K)
- hatékonyabb munka: fokozott éberség, alkotóképesség és termelőképeség

Termék típusa:	ESL	fénycső	CFL	halogén
színhőmérséklet	~ 5500K	~ 5500K	~ 5500K	~ 5500K
színvisszaadás	~ 95 - 98	~ 95 - 98	~ 95 - 98	~ 96 - 99
foglalatok típusai	E27, E14, B22	T8, T5	2G11, GX24, ...	MR16, GU 5.3
integrált előtét	✓	✗	✗	-
szabályozható fényerő	✗	✓*	✓**	✓
energiatakarékosság	✓	✓	✓	✗
teljes spektrumú	✓	✓	✓	✓
szabványos foglalatba illeszkedik	✓	✓	✓	✓
használati lehetőségek	Nappalik, irodák, középületek, konferencia termek	Irodák, munkahelyek, indirekt megvilágítás, gyárak raktárak, konyhák, bútorok	Kereskedések, irodák, középületek, kórházak, iskolák, konferencia termek	hangsúly világítások, galériák, bemutató termek, kirakatok, üzletek, fürdőszobák
jellemző termékek	Asztali lámpák, tábla világítás, padló világítás	Mennyezet világítás, tartalék világítás	Mennyezet világítás, tartalék világítás	Spot lámpák, mennyezeti világítások, függesztett világítás

\* speciális kapcsolóval  
\*\* csak egyes típusoknál

További műszaki részletekért nézze meg az adatlapjainkat.

## Válts az energiamegtakarításra!

- az energiatakarékos lámpák 6-15-ször hosszabb élettartamúak, mint a hagyományos lámpák
- évente 23 millió tonnával kevesebb CO2 kibocsátás
- évente 9,3 milliárd € megtakarítás (csak az EU-ban)

## Viva-Lite® ESL - Energiatakarékos lámpák



Egy energiatakarékos lámpa a napfény teljes spektrumával, ami néhány létfontosságú UV összetevőt is tartalmaz.

Gazdaságos és jóltervezett alternatívája a hagyományos kisfogyasztású lámpáknak, az egész-

ségre vonatkozó plusz előnyökkel, mint a jobb teljesítőképesség, jobb látási viszonyok és jobb közérzet.

Ragyogó fehér fényt bocsát ki (színhőmérséklet: +/- 5500 K) és kiváló világítási értéket kínál.

### Előnyök:

- integrált elektromos előtét
- villogásmentes azonnali indulás és vakításmentes működés
- akár 80%-os energiamegtakarítás
- tetszetős és innovatív design
- kellemes és ragyogó fény

» Érezze a különbséget: A Viva-Lite® teljes spektrumú világítás mellett kellemes dolgozni és olvasni. «



Hagyományos fénycső világítás.



Viva-Lite® teljes spektrumú fénycső világítás.

## Viva-Lite® TUBES - fénycsövek



A Viva-Lite® teljes spektrumú fénycsöveket arra fejlesztették ki, hogy zárt térben szimulálják a természetes napfényt.

A teljes spektrumú lámpák e típusát először az űrrepülésben és a tengeralattjárókon használták.

Napjainkban sok üzletben, vállalatnál, irodában, nyilvános helyeken és otthonokban is megtalálható.

A természetes spektrumuk segít valóságghűen visszaadni a színeket és pozitív hatása van a testre és a lélekre.

### Előnyök:

- a természetes napfényvel közel megegyező színvisszaadás
- kitűnő színhőmérséklet
- magas kontrasztú látás
- napfényszerű árnyékformálás
- fokozott éberség és kisebb hibaarány

## Viva-Lite® CFL - Kompakt fénycsövek

Az energiatakarékos lámpák és fénycsövek kombinációjaként a modern Viva-Lite® teljes spektrumú CFL fénycsövek kitűnő tu-

lajdonságokkal rendelkeznek mind a fénytéljesítményre mind pedig a teljes spektrumra vonatkozóan.



### Előnyök:

- a természetes napfényvel közel megegyező színvisztaadás
- természetes napfényvisztaadás és színhőmérséklet
- fáradás nélküli látás és napfényszerű árnyékformálás
- tetszetős és innovatív design
- kellemes és ragyogó fény

A Viva-Lite® kompakt fénycsövek sokféle méretben és formában kaphatók. Sajnos világszerte különböző rövidítéssel jelölik – pl. PL, TCL, 2G11, GX24, G stb. A könnyebb azonosítás érdekében a honlapunkon foglalatok nagy választékát mutatjuk be. Ha bármilyen kérdése van, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.

## Viva-Lite® HALOGEN - Teljes spektrumú halogének



Sok oka lehet a Viva-Lite® teljes spektrumú halogén lámpák használatának: a színvisztaadásuk 99%-ra megközelíti a Napét.

Ez folyamatosan és harmonikus színvisztaadást jelent és optimális árnyékformálást. A fény teljesen egyenletes eloszlású és nincsenek foltok és minták, mint más hidegfényű lámpáknál.

A szabványos halogén lámpákkal összehasonlítva a Viva-Lite®

teljes spektrumú halogénlámpának kisebb az infravörös összetevője a fénynyalámban, ami csökkenti a keletkező hőt, esetlegesen csökkentve a „párolgási” és „halványodási” effektust a megvilágított tárgyakon.



Hagyományos Halogen.



Viva-Lite® Halogen.

### Előnyök:

- használható bármely a GU (GX) 5,3 vagy QR-CBC 50/51 típusok szabványos kifesztésű (12V) MR16-os foglalatában
- kapható különböző sugárzási szögökben (10 és 36 fok) és teljesítménnyel (20W, 35W, 50W)
- természet azonos vizuális élmény
- legmegfelelőbb képek/tárgyak közvetlen megvilágítására
- nagyszerű folytonos és egyenletes spektrum

Folyamatosan bővítjük a választékot. Kérjük, érdeklődjön ha valami különlegeset keres.

# Értelmezés a teljes spektrumú világításhoz

## Előtét

Szabályozza a fénycsöveket és az áramot egy meghatározott szintre korlátozza. A modern elektronikus előtétek energiahatékonyabbak a régi elektromágneses előtéteknél és kiküszöbölik a látható villogást.

## Színvisszaadási index (CRI)

A fény minőségének mérésére és a lámpák tárgyak színének visszaadási képességének értékelésére szolgáló nemzetközi eljárás/módszer. Minél nagyobb a CRI, annál gazdagabban jelennek meg a színek. Az értéke 0-tól (legrosszabb) 100-ig (napfény) terjed.

## Színhőmérséklet (CCT, Kelvinben)

A fényforrásnak a fekete testhez viszonyított Kelvinben (K) kifejezett színe egy adott hőmérsékleten. 5000 K alatt a lámpákat sárga/piros színűnek tekintjük (meleg), az 5000 és 6000 K közöttieket fehérnek (hideg) és a 6000 K felettiek kékes árnyalatúak. A hidegszínű fényt tartják jobbnak vizuális feladatokhoz. A mérsékelt égövben a napfény színhőmérséklete +/- 5500 K délben.

## Edison menet (E27, E14)

Világszerte használják. A szabványos E27-es villanykörte 27 mm-es átmérőjű. A kisebb E14-es átmérője 14 mm és főleg kisebb dekoratív foglalatoknál használják.

## Teljes spektrumú világítás (FSL)

Olyan fényforrások, amelyek spektruma a látható fény teljes spektrumát lefedi (380-700nm), folytonos spektrum jellemzi (hiányok nélkül a spektrumban), részben az UV spektrumot is tartalmazza, színhőmérséklete +/- 5500 K, minimálisan 95+ CRI.

## Villogás

A fényintenzitás gyors, ciklikus változása. A hálózati feszültség ingadozásakor fordul elő. Ezek a finom, de zavaró változások gyakran okoznak fejfájást, szemfáradást és koncentrációs zavarokat. A nagyfrekvenciájú elektronikus előtét használata (2000 Hz vagy magasabb) akár 50%-kal is csökkentheti a probléma okozta panaszokat.

## Fényterápia, fototerápia

Egy előírt ideig a napfénynek vagy speciális hullámhossz tartományú fénynek vagy nagyon fényes, teljes spektrumú napfényel történő megvilágítás. A fényterápia hatékonyan bizonyult olyan állapotok kezelésében, mint a téli depresszió, alvászavar, bőrbetegségek, újszülöttek sárgasága és az időzőna-betegség.

## Lumen (fényáram egysége)(lm)

A forrás által kibocsátott fényáram vagy fény mennyiség. Például, egy gyertya kb. 10 lm-t bocsát ki, ellenben a Viva-Lite® T8 36W-os fénycső 2300 lm-t.

## Lux(lx)

Egy világító berendezés által kibocsátott fényintenzitás mérésére használják. Minél nagyobb a lux érték, annál több fényt termel a világító berendezés egy adott területen. 1 lux = 1 lm/m<sup>2</sup>

## Foszfor

Szervetlen kémiai elem, a fluoreszcens fénycsövek belső üvegfelületén lévő bevonat. Arra tervezték, hogy a rövid hullámhosszú UV sugárzás elnyelje, átalakítsa, és látható fényként bocsássa ki. A hagyományos fluoreszcens fénycsövek két-három típusú foszfort használnak bevonatként míg a teljes spektrumú

lámpák legalább ötöt.

## Szezonális affektív zavar (SAD)

Téli depresszióként is ismert, a tünetei a szomorúság, levertség, étvágynövekedés és fokozott alvási igény. Fényterápiával kezelhető.

## Spektrométer

Fényforrás spektrumának vizsgálatára alkalmas műszer. A prizmahoz hasonlít, amellyel a fehér fényt a szivárvány színeire lehet bontani.

## T5

5/8-ad hüvelykes (16mm) átmérőjű fluoreszcens lámpák. A legújabb fluoreszcens lámpák közé tartoznak. Elektronikus előtétet igényelnek.

## T8

8/8-ad hüvelykes (26 mm) átmérőjű fluoreszcens lámpák. Sokkal energiahatékonyabbak a régi T12-es lámpáknál.

## Tri-foszfor

Bár a trifoszfor lámpák feltalálása nagy előrelépést jelent a régebbi típusú fluoreszcens fénycsövekhez képest, ezek három összetevőből álló foszfor keveréket használnak a Viva-Lite-ban alkalmazott öt helyett. A trifoszfor lámpák maximum a 85-ös CRI értéket érik el.

## D vitamin

A D vitamin zsírban oldódó vitamin, mely főleg a napsugárzásból származik. A bőrben a napsugárzás (főleg az UV-B sugarak) hatására alakul ki. A D vitamin nem csak a csontok és fogak miatt fontos, hanem a cukorbetegség, rák és szívroham megelőzésében is nagy szerepet játszik.



“A fény láthatatlan, ezért magától érthetődőnek tekintjük, de ha a fehér fény mögé tekintünk, a spektrum összes színét megcsodálhatjuk, hirtelen ráésszélünk, a fehér nem is fehér.”

Margit Brusda, társalapító, Viva-Lite®

### A küldetésünk és az értékeink:

- a lehető legjobb teljes spektrumú világítási tartomány folyamatos megteremtése
- jó egészséget és elégedettséget biztosítani egy kiváló és elérhető termékkel
- a környezet védelme energiatakarékos rendszerek megalkotásával, az újrahasznosításban való részvétellel, a regeneráció és a fenntarthatóság támogatásával
- az egyénnel és a lakosság egészével megértetni a fény egészségre és jólétre gyakorolt alapvető szerepét
- a fény és az egészség területén folyó kutatások támogatása



“ A madaraink jól érzik magukat a Viva-Lite fényénél. A lámpát a normál mennyezeti foglalatba csavartuk és tökéletesen működik. A fejfájásom, ami a képernyő előtt töltött hosszú órák eredménye, enyhült és a madaraink még akkor is jobb kedvűek, ha felhős és borongós odakint. ”

*Iris Németországból*



“ Az egyik ügyfelünk nagyon meg van elégedve az új teljes spektrumú fénycsövünkkel. Magam is meglepődtem, milyen kellemes a fénye. Az ügyfél azt mondja, olyan, mintha nem is világítana. Azt is mondja, hogy a papír kevésbé tükröződik, és így könnyebben olvasható. Nincs véletlenül ajtóra kirakható címkéd, ami a teljes spektrumú világítást népszerűsíti? Másoknak is el szeretném mesélni, milyen nagy a különbség a különböző lámpák között. ”

*Munkavédelmi megbízott Finnországból*

“ Ezek a teljes spektrumú izzók a legjobbak, amiket valaha használtam. Amit a legjobban szeretek bennük az, hogy azonnal világítani kezdenek és a fényük tényleg szép és világos és kényelmes a szemnek. Ez egy nagyon nagy különbség a fénycsövekkel szemben. ”

*Simon F. Új-Zélandról*

