



Sparckel, the light that makes you feel **alive**.



Bright Brenda

Bij introductie op de Dutch Design Week 2013, het eerste vrijstaande biodynamische LED-concept ter wereld.

Ze heeft gebogen buizen, waardoor de voet onder je tafel verdwijnt, en dus geen kostbare plek inneemt. De overhang boven is verstelbaar, zodat het licht optimaal je ogen bereikt. Ze is verkrijgbaar in sereen matwit of stoer matzwart.

Bright Brenda heeft haar gezond lichttechniek in de vorm van een designlamp. Ze heeft zes LED-groepen die worden aangestuurd op basis van tijd. Er zit dus een klok in die 'vertelt aan' de LED's wanneer ze hun licht moeten uitstralen. Zo is er activerend koud wit licht, normaal warm wit licht en sfeervol amberkleurig licht. Het licht wordt naast direct ook indirect verspreid via het plafond. Dit geeft een betere lichtverdeling wat prettiger is voor onze ogen. De LED's zijn hoogwaardig en energiezuinig.



Het dynamische daglicht gaat 'vanzelf' van een ochtend licht, naar een activerend middaglicht naar steeds rustiger en sfeervol licht in de avond.

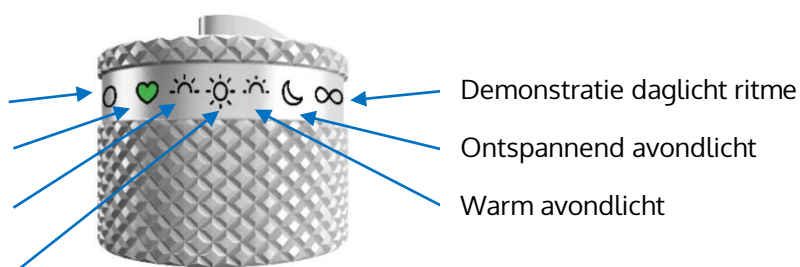
Het elektronisch hart met LED's



1. Deze licht-doorlatende afscherming heeft een gatenpatroon voor koeling. Samen met het indirecte licht maakt dit een sprankelend patroon op het plafond.
2. Deze geheel aluminium kap maakt Sparckel betrouwbaar, want er is een luchtstroom die de elektronica koel houdt.
3. De print heeft LED's die naar boven en naar beneden schijnen. Samen hebben ze tot 6.500 lumen aan serieuze Led-power. Met totaal zes led-groepen is er een ruim verlopend spectrum van 6.500 tot 1.800 Kelvin. Alle intelligentie is Plug & Play geïntegreerd: via een correcte samenwerking van LED-drivers, opslag, microprocessor, klok-functie en software, spelen lichtscene 's zichzelf automatisch af.
4. De high end afscherming heeft nanotechnologie kleine bolletjes. Die zitten verweven in de 'melk-glas-achtige' plaat. Dit breekt het licht meerdere keren, wat een optimaal diffuus lichtbeeld geeft. Prettig en comfortabel voor onze ogen.

De bedieningsring.

- Uit
- Daglicht ritme (automatisch)
- Activerend ochtendlicht
- Activerend middaglicht



- Demonstratie daglicht ritme
- Ontspannend avondlicht
- Warm avondlicht



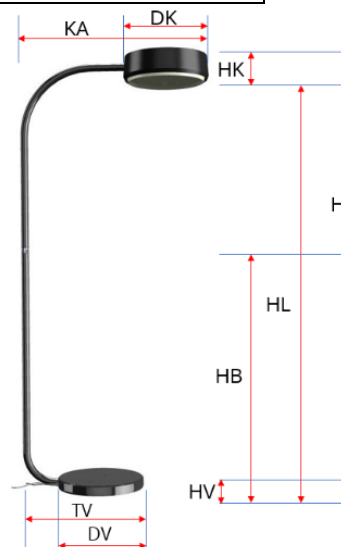
Electrische data

Specificatie item	Waarde
Volt range input voor voeding	220-240 VAC
Volt range output voeding voor lichtstelsel	24 VDC (5A)
Frequentie Range	50/60 Hz
Vermogen P	Max 76.2 Watt
Power Factor	0.97
EU 2013 Energielabel classificatie	A



Dimensies

Dimensie	mm
Hoogte (H)	1.910
Hoogte licht (HL)	1.800
Diameter kap (DK)	385
Kap armlengte (KA)	760-860
Hoogte kap (HK)	110
Diameter voet (DV)	380
Hoogte voet (HV)	50
Totaal voetlengte (TV)	530
Hoogte bedieningsring (HB)	1.040
Gewicht incl. voeding	21 kg



Licht data

Specificatie item	Waarde
Kleurtemperatuur range	1.800 – 6.500 K
Stralingshoek	360°
Lichtstroom*	5.450 Lumen (bron 6.500 lumen)
Lichtopbrengst (luminous efficacy)*	72 lm/W (bron 85 lm/W)
Lichtdistributie indirect/direct	0,35/0,65
Kleurweergave -index (CRI_Ra)	>95 (R9 > 85)
TM30-15 Rf	90
MDER (Melanopic Daylight Effect Ratio)**	0.743

*gemeten output van armatuur, dit is lagere output dan de bron door gebruik van diffuser voor visueel comfort.

** De MDER geeft aan hoe effectief een lamp is in het activeren van de menselijke biologische klok (zogenoemde niet-visuele aspecten van licht) in vergelijking met daglicht. Hoe hoger de MDER, hoe meer de lichtbron de menselijke biologische klok zal activeren bij dezelfde hoeveelheid fotopische lux.

Licht spectrum en diagram

De LED's zijn specifiek gekozen op hun eigenschappen om zo goed mogelijk de kleursamenstelling van de zon te benaderen, met een blauwpiek rondom 480 nanometers om daarmee onze biologische klok te prikkelen op het juiste moment. Eulumdat files beschikbaar voor lichtontwerpers.

