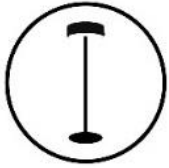




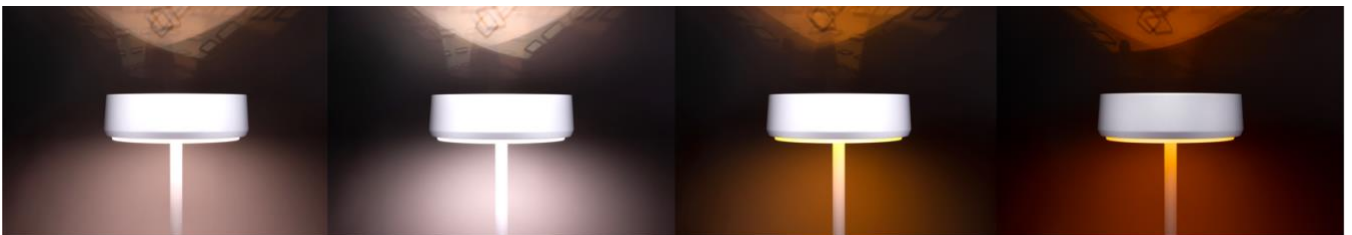
Sparckel, the light that makes you feel **alive**.



### Jolly James

Voor op de tafel is er nu Jolly James. Stevig op een voet, met onze 'butler' bedieningsring. Het licht valt aangenaam en direct op je ogen, zodat je binnen altijd profiteert van gezond daglicht. Het voordeel is dat hij meebeweegt met een zit-sta bureau. Daarmee blijft het licht van boven komen. Hij is verkrijgbaar in sereen matwit of stoer matzwart.

Jolly James heeft zijn gezond lichttechniek in de vorm van een designlamp. Hij 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.

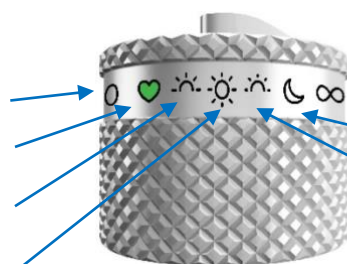
### De bedieningsring

Uit

Daglicht ritme (automatisch)

Activerend ochtendlicht

Extra activerend middaglicht



Demonstratie daglicht ritme

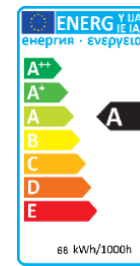
Extra ontspannend avondlicht

Ontspannend avondlicht



Electrische data

Specificatie item	Waarde
Volt range input voor voeding (SELV)	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
Totale Hoogte (H)	1.027
Diameter kap (DK)	385
Hoogte kap (HK)	110
Hoogte licht (HL)	900
Diameter voet (DV)	300
Hoogte bedieningsring (HB)	220
Gewicht incl. voeding	10 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 fotonische 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 blauw piek rondom 480 nanometers om daarmee je biologische klok te prikkelen op het juiste moment. Eulumdat files beschikbaar voor lichtontwerpers.

