

Onderwerp: Ontwerp staande lamp - Prototype 2018-12

Status: Niet gestart

Percentage voltooid: 0%

Totale hoeveelheid werk:

0 uur

Reële hoeveelheid werk:

0 uur

Eigenaar:

smps

Afmetingen:

Hoogte: Lijf 1800 mm, voet en kap 80 mm

Breedte: Lijf 70 mm, voet en kap 350 mm

Diepte: Lijf 70 mm, voet en kap 350 mm

Dikte planken 15 mm

Alternatief is gefreesd "stafmateriaal" voor het lijf

Satijn acrylaat strip H: 1800 mm x B: 40 mm x D: 3 mm

Uitvoering:

Eik, verlijmd en met houtdeuvels (Uitvoeren zoals ladenkasten; d.w.z. houten structuur met afdekplaten afgewerkt), deze methode biedt ook mogelijkheden voor wegwerken van bedrading, montage lamphouders en blindmontage van platen in kop en voet

Dikte planken 15 mm, dikte mag gereduceerd, mits voldoende stevig, lijf en/of hoeken van voet en kap eventueel met aluminium hoekprofiel verstevigen, het lijf kan hierdoor ranker worden, lijf kan ook uit "massief" (Bijvoorbeeld B: 50 mm x D: 50 mm) gefreesd worden

Eiken afdekplaten voor voet en kap (Prototype uitgevoerd met Alubond), blind gemonteerd (Hoe te monteren?)

Opdeling in kap om doorstralen van bovenstralers via openingen van spots/leeslampen te voorkomen

Alubond/eiken bodemplaat voor voet

Stabiliteit: Verzwaring van voet (Constructief of met gewicht)?

Voet met 4 kunststof doppen op de hoeken (Uit het zicht)

Spiegelplaat onder bovenstralers in de kap en aan binnenzijde achterkant en zijkanten van zijlicht om licht te weerspiegelen en bundel te spreiden

Satijn acrylaat strip verzonken tussen zijden van lijf (Diffuus licht en geen inkijk), blind gemonteerd (Hoe te monteren?, Rampamoeren?) LET OP: Acrylaat plaat is al op maat gezaagd (H: 1800 mm x B: 40 mm x D: 3 mm) Als lijf gereduceerd wordt naar B: 50 mm x D: 50 mm, resteert aan beide zijde van acrylaat plaat nog 5 mm

Bovenste en onderste deel van lichtopening in lijf verzonken dichtgezet met eik om licht opening van 1500 mm te verkrijgen, satijn acrylaat strip daarop gemonteerd zodat voorzijde acrylaat gelijk valt met eiken zijkanten (Hoe te monteren?)

Kabel doorvoer aan muurzijde (Opstelling) van voet, trekbeveiliging aan binnenzijde

Kabels tegen achterzijde van lijf (Mogelijk verzonken in groe(f)(ven))

Ventilatie door lijf (Voor warmte afvoer) door sparingen in voet- en kopplaten

Schakelaars ~~of in voetplaat of onderzijde lijf~~

Montage lampen:

Bovenstralers: Fittingvoet op eiken afdek- en spiegelplaat (Direct toegankelijk voor eventuele lamp vervanging)

Spots/Leeslampen: Verzonken (Onderzijde fitting gelijk met onderzijde eiken afdekplaat) (Direct toegankelijk voor eventuele lamp vervanging)

Zijlicht: Met T5 clips op (Instelbare) afstandhouders (Toegankelijk voor eventuele lamp vervanging)

"Junctionbox" voor alle aansluitingen in de kap

Totaal 4 lampen: 2 plus 2 lampen, gespiegeld uitgevoerd (Opstelling; prototype is linkse variant)

Lampen:

Bovenstralers: 2 stuks LED; Elk: 12 Watt (120 Watt equivalent) 2000 Lumen (Dimbaar – wordt niet gebruikt), wit (3000K), fitting R7S (Artikel: Philips 14W R7S 220 – 240V 3000K)

Spots/Leeslampen: 2 stuks LED; Elk: 4,6 Watt (50 Watt equivalent) 355 Lumen, warm wit (2700K) , fitting GU10 (Artikel: Philips 4,6W GU10 220-240V 36° 700cd 2700K)

Zijlicht: 1 stuks LED; 26 Watt (49 Watt equivalent) 3600 Lumen, warm wit (3000K), fitting G5 (Artikel: Philips MAS LEDtube 1500mm HO 26W 830 T5)

Schakelingen:

Hoofdschakelaar: Uit en aan

Bovenstralers: Uit – één aan – twee aan (Uit en tweestanden aan schakelaar) (Stroomsterkte: 0,05 Ampere (54 mA))

Spots/Leeslampen: Uit – aan per lamp (Uit en aan schakelaar) (Stroomsterkte: 0,02 Ampere (21 mA))

Zijlicht: Uit – aan (Uit en aan schakelaar) (Stroomsterkte: 0,12 Ampere (118 mA))

Totaal dus ca. 0,26 Ampere (Hoofdschakelaar) (Draad doorsnede 0,75 mm²)