

Beschrijving verlichtingsarmatuur "SPECTRUM"

Een lichtbron (langwerpige halogeenvlamp 100-150-200-300-500 W -230V) wordt in een langwerpige metalen al dan niet dubbelwandige prismatische (of eender welk ander volume) aangebracht.

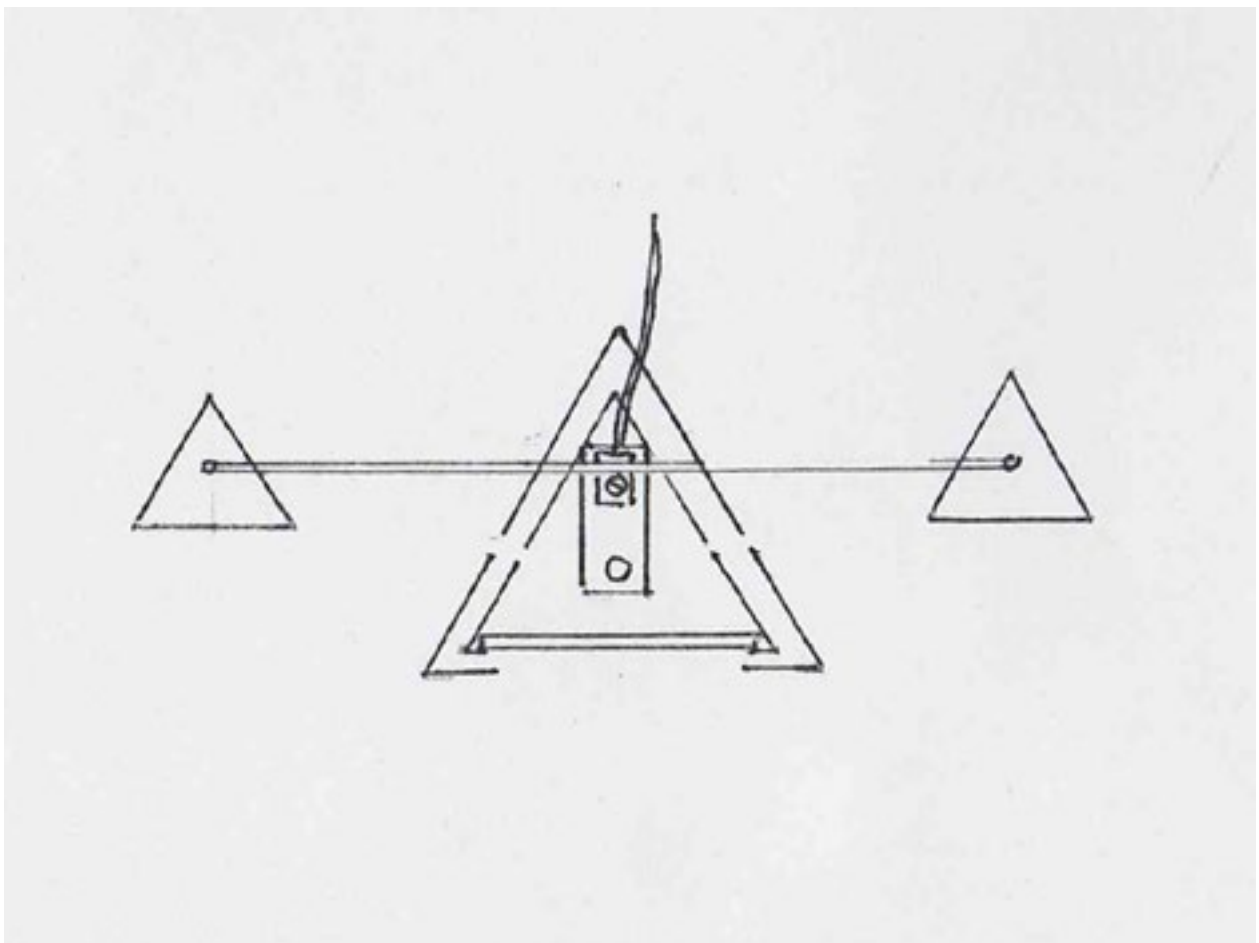
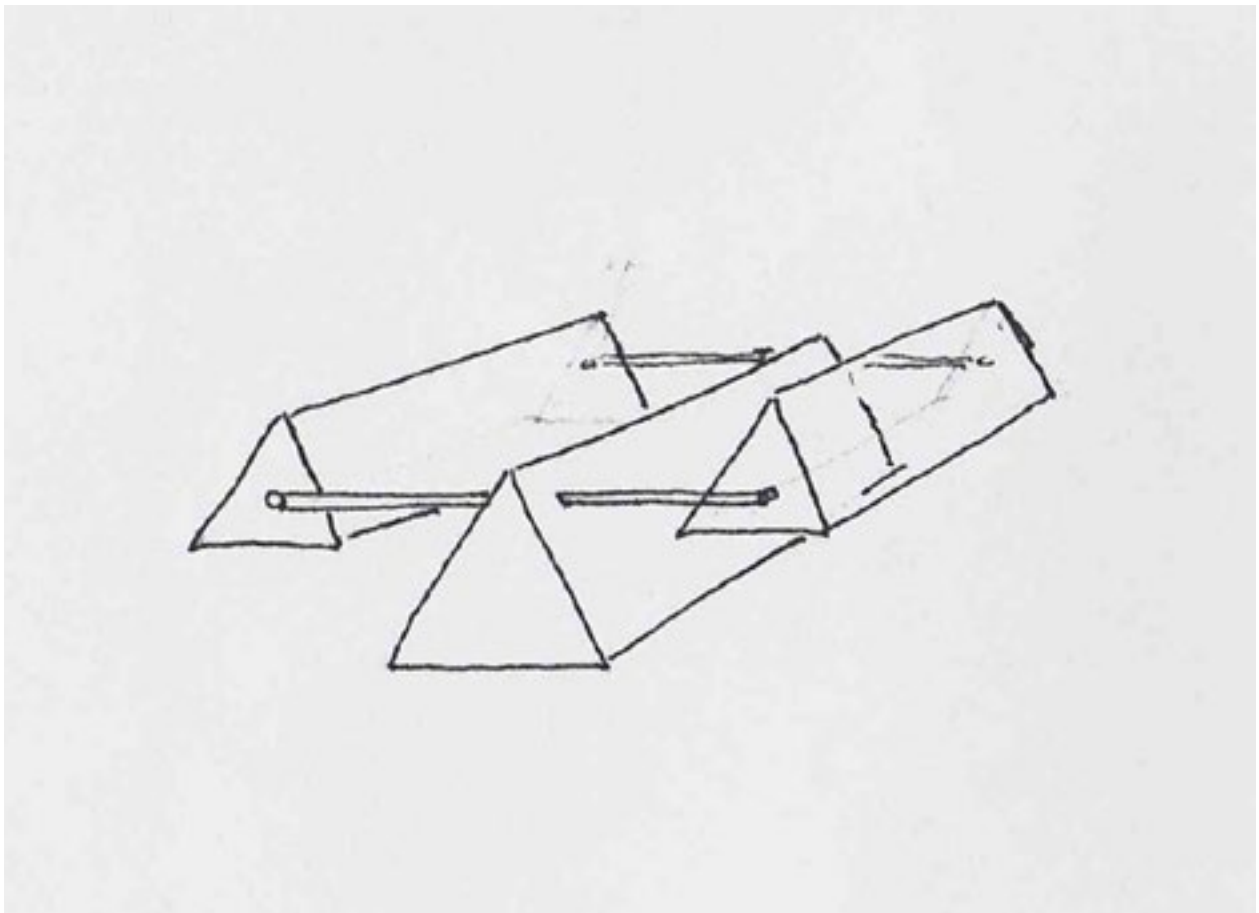
Het onderste vlak is voorzien van een regelbare opening afgedekt met glas om licht door te laten en UV straling of gevaar voor brokstukken van de lamp tegen te gaan. De twee andere vlakken zijn ter hoogte van de lamp voorzien van een dunne spleet waaruit een lichtbundel kan ontsnappen.

Deze lichtbundels worden opgevangen door twee transparante prisma's, deze zorgen voor een kleurenschifting die geprojecteerd op wand of plafond een spectrum of regenboog vormt.

Meerdere prisma's kunnen bevestigd worden om meerdere spectra of regenbogen te vormen.

Deze prisma's in glas (of kunststof met andere brekingsindex dan lucht) worden met staafjes of kabeltjes zodanig bevestigd dat hun positie bijgesteld kan worden.

Men kan met deze lamp bijvoorbeeld een tafel of bureau verlichten en tegelijk een sfeervolle omgeving met regenboog creëren.



Spectrum of sunshine after the rain

Licht is kleur. Kleur is dispersie van wit licht.

Dit licht armatuur is gebouwd rond een langwerpige halogeenlamp van 150 w, instelbaar geplaatst in een prismatisch gevormde aluminium behuizing.

Twee transparante prisma's worden dmv messing staafjes evenwijdig met de behuizing bevestigd. Het geheel wordt via bedrade messing buisjes opgehangen

Alle zichtbare metalen onderdelen worden gezandstraald en met hittebestendige vernis bedekt en zorgen zo voor de koeling.

De driehoekige vorm van de nodige transparante prisma's wordt consequent doorgetrokken in het volledige ontwerp en zorgt voor een aangename strakheid.

Nauwe spleetjes in de twee zijvlakken van het prisma zorgen voor de lichtbundels en via de andere prisma's voor de op het plafond of muur geprojecteerde regenbogen

Door de opening in het ondervlak van het prisma kan de lamp vervangen worden en gebeurt de verlichting van vb. tafel of bureau.

Deze opening wordt afgedekt met glas om UV straling en eventuele brokstukken van de lamp te weren.

Het in verschillende tinten te verkrijgen glas wordt gezandstraald en zorgt voor een warme of verkoelende sfeer. Lichtblauw bijvoorbeeld zorgt voor een verkoelend gevoel zoals bij het verschijnen van een regenboog na een verkwikkende regen bui.

Dit lichtarmatuur is een design toepassing van de kleurenschifting van een lichtbundel door een prisma. Voor het eerst beschreven door Isaac Newton exact 400 jaar geleden en is een hommage aan hem.

