

Opfindelsen vedrører en lampe af den i indledningen til krav 1 angivne art.

5 Til montering på lodrette flader kendes de såkaldte skotlamper, som fremstilles i to hovedtyper. Den første type har et i det væsentlige opalfarvet glas og oplyser nogenlunde ensartet i en halvkugle. Den anden type har en indvendig skærm på den øverste halvdel, og de oplyser nogenlunde ensartet i den nederste kvartkugle. En tredje
10 type lampe til lodrette flader har en specifik lysåbning, som vender nedad, og som sender en relativt større lysandel mod jorden. Disse vægmonterede lamper har alle en lysfordeling, som ikke er helt ideel. Der ønskes især en ikke-blændende lyskilde til orientering og en oplysning af de nærmeste jord- eller gulvomgivelser.
15

De omtalte lamper er alle forholdsvis dyre at fremstille, idet de kræver, at dele af forskellige materialer og med forskellig termisk udvidelseskoefficient, skal passe
20 sammen.

Ved en udformning ifølge den kendetegnende del af krav 1 kan de ønskede fordele opnås, samtidig med at ulemperne ved de hidtidige konstruktioner kan undgås.
25

Der opnås ved konstruktionen, at den direkte lyskilde er skærmet, så den ikke blænder, og ved den dobbelte refleksion i skærm og reflektordel samt ved den direkte belysning af reflektordelen opnås på en væg en ikke
30 blændende men afgrænset lyskilde med stort areal. Hertil kommer, at den uhindrede lysstrøm fra lyskilden gennem skærmens nedadrettede åbning direkte mod jord eller gulv oplyser disse passende.

35 Kravene 2 til 9 anviser fordelagtige udførelsesformer for opfindelsen.

En opbygning ifølge krav 2 giver en veldefineret kant for den lyse lodrette flade, og denne opbygning giver den største lighed med kendte lysfordelinger.

- 5 En opbygning ifølge krav 3 giver en blødere overgang mellem forpladens mørke og reflektordelens lys, hvilket kan virke mere intimt eller hyggeligt.

- 10 Krav 4 anviser en produktionsteknisk enkel konstruktion, idet et pladeformet materiale blot skal udsættes for et snit og en presning fra hver side i henhold til den besluttede form.

- 15 Kravene 5 og 6 anviser overfladebehandlinger, som kan styre lysfordelingen effektivt.

- 20 Ifølge krav 7 bliver der ved en lampe ifølge opfindelsen mulighed for at udnytte lavvoltspærer af halogentypen, hvorved den geometriske strålegang bliver særligt simpel at styre.

- 25 Ifølge krav 8 kan en halogenpære med indbygget reflektor udnyttes til en særlig lysfordeling, f.eks. til brug i lange gange.

- 30 Ved en opbygning ifølge krav 9 kan visse af opfindelsens fordele opnås ved anvendelse af en stærkstrømsglødelampe med mat glas eller en såkaldt "sparepære" (et lille lysstofrør).

- 35 Opfindelsen vi blive nærmere beskrevet i det følgende under henvisning til tegningen, som viser en udførelsform for opfindelsen, hvor

Fig. 1 viser et lodret snit gennem en væglampe, og

Fig. 2 viser synsindtrykket af en tændt lampe set vinkelret mod forpladen, og

- 5 Fig. 3a viser lysfordelingen set fra siden ved en traditionel skotlampe med indvendig reflektor, og

Fig. 3b viser lysfordelingen set fra siden ved en lampe i henhold til opfindelsen.

10

På Fig. 1 ses en væg (1), hvorpå er monteret et chassis (2) ved hjælp af skruer, hvoraf én er vist (3). Chassiset bærer en transformator (4), som med varmebestandige ledninger (5) er forbundet til en lampefatning (6) af typen G4. Denne bæres af en bøjle (7), og i fatningen (6) er anbragt en lavvolts halogenpære med stifttilslutning (8). Tilslutning af stærkstrøm til transformatoren (4) foregår med ledninger (9) fra en klemrække (10). Et stærkstrømskabel (11) er ført gennem åbning (12) i chassiset (1) gennem en aflastning (13) til klemrækken (10). På chassiset (1) er med skruer (14, 14a) fastskruet en forplade (15), som foruden at omslutte chassiset omfatter en udragende skærmdel (16) og en dermed ligeformet indadrettet reflektordel (17). Halogenpæren er anbragt over den plan (18) vinkelret på forpladen, som udgør skillefladen mellem skærmområdet og reflektorområdet, og fortrinsvis i forpladens plan. Dermed opnås det, at pæren er helt afskærmet mod blanding, og at

30 lyskildens overkant bliver vandret og skarpt afgrænset. Dette ses skitseret på Fig. 2.

På Fig. 3 ses skitse-mæssigt, hvordan lysfordelingen er for en traditionel væglampe af typen skotlampe, og

35 hvordan den er for en lampe ifølge opfindelsen. På såvel Fig. 3a som Fig. 3b er det længden af vektoren fra lampen til konturen, som for enhver retning i et lodret

plan angiver den relative lysstyrke. De to afbildninger er ikke normeret. Det ses, at væglampen ifølge opfindelsen giver en relativt større andel af lys nedefter uden at blande i et vandret plan.

5

Der er rig mulighed for finjustering af lysfordelingen, dels geometrisk ved samspil mellem placering af pære og skærm samt reflektor, dels ved ændring af farve og overfladekvalitet for reflektordelen. Disse ændringer vil være naturlige for fagmanden.

10

Udformningen af skærm- og reflektordel ifølge krav 4 ved presning er fordelagtig, idet det ved passende valg af materiale er muligt at producere den i to tempi. Der lægges først et snit, som tillader materialet at vige efter pres, hvorefter den ene del formes ved presning. Derefter vendes emnet, og den anden del formes ved presning i samme værktøj, blot i den modsatte retning i forhold til udgangsemnets plan.

20

Det er indlysende, at opfindelsens fordele med hensyn til lysfordeling ikke er afhængig af den fremgangsmåde, der er benyttet til fremstillingen, og man kan f.eks. udmærket forestille sig, at forpladen støbes ud i et i f.eks. en varme- og vejrstabil plast.

25

30

BRUGSMODELKRAV

1. Lampe omfattende en skærmdel (16) og en reflektordel (17), til montering på en lodret flade (1) kendetegnethed,

35

at skærm- og reflektordel er udformet i ét med forpladen (15), og
 at de to dele er i det væsentlige ligeformede, og
 at de to dele er punktsymmetriske om et punkt beliggende
 5 i det væsentlige i forpladens (15) plan.

2. Lampe i henhold til krav 1, k e n d e t e g n e t
 v e d,
 10 at overgangen mellem reflektordel (17) og forplade (15)
 er skarpt afgrænset.

3. Lampe i henhold til krav 1, k e n d e t e g n e t
 15 v e d,
 at overgangen mellem reflektordel (17) og forplade (15)
 er gradvis.

20 4. Lampe i henhold til ethvert af de foregående krav,
 k e n d e t e g n e t v e d, at såvel skærm- som
 reflektordel er udformet ved presning af den plade, som
 udgør forpladen (15).

25 5. Lampe i henhold til ethvert af de foregående krav,
 k e n d e t e g n e t v e d, at skærmdelen (16)
 indvendig er spejlende, og at reflektordelen (17) er
 overfladebehandlet i en lys farve.

30

6. Lampe i henhold til ethvert af kravene 1 til 4,
 k e n d e t e g n e t v e d, at såvel skærmdel (16) som
 reflektordel (17) er overfladebehandlet i en lys farve.

35

7. Lampe i henhold til ethvert af de foregående krav,
k e n d e t e g n e t v e d, at lyskilden (8) er i
det væsentlige punktformet og anbragt bag skærmdelen
(16) mellem forpladens (15) plan og skærmdelens (16)
5 udhæng.

8. Lampe i henhold til ethvert af kravene 1 til 6,
k e n d e t e g n e t v e d, at lyskilden (8) er
10 sammenbygget med en reflektor, som har retning mod
skærmdelens (16) inderside.

9. Lampe i henhold til ethvert af kravene 1 til 6,
15 k e n d e t e g n e t v e d, at lyskilden (8) er en
større lysende overflade, som helt er anbragt i det rum,
som afgrænses af skærmdelen (16).

20

25