



INDICE

3524

1. INTRODUCCION	9
2. PROCESOS PRODUCTORES DE LUZ	11
3. PIROLUMINISCENCIA	13
4. INCANDESCENCIA	15
5. INCANDESCENCIA CON HALOGENOS	19
6. LUMINISCENCIA	23
6.1. Quimiluminiscencia	24
6.2. Bioluminiscencia	24
6.3. Triboluminiscencia	24
6.4. Radioluminiscencia	25
6.5. Catodoluminiscencia	25
6.6. Electroluminiscencia	25
6.7. Fotoluminiscencia	25
6.7.1. Fluorescencia	25
6.7.2. Fosforescencia	26
7. PANELES ELECTROLUMINISCENTES	27
8. DIODOS EMISORES DE LUZ	29
9. LASER	33
10. ELECTROLUMINISCENCIA EN GASES	35
11. LAMPARAS DE ARCO DE CARBON	37
12. LAMPARAS DE XENON	39
13. LAMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO DE ALTA PRESION	41
14. LAMPARAS DE HALOGENUROS METALICOS	43
15. LAMPARAS FLUORESCENTES TUBULARES	45

16. LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS	51
17. LAMPARAS DE SODIO DE BAJA PRESION	53
18. LAMPARAS DE SODIO DE ALTA PRESION	55
19. ESTUDIO COMPARATIVO DE CARACTERISTICAS	57
19.1. Potencias	57
19.2. Flujos luminosos y eficacias	58
19.3. Vida útil	59
19.4. Luminancia	62
19.5. Datos colorimétricos	62
19.6. Esquemas de conexión a la red	64
19.7. Período de calentamiento	66
19.8. Intensidad en el arranque	66
19.9. Reencendido en caliente	67
19.10. Características constructivas y de utilización	67
19.11. Curvas de características eléctricas	68
ANEXO. GUIA DE PRACTICAS	71
BIBLIOGRAFIA	91