

Capítulo 1

Soluciones

1: c, 2: a, 3: c, 4: b, 5: b, 6: a, 7: d, 8: a, 9: b, 10: d, 11: c, 12: b, 13: a, 14: b, 15: a, 16: b, 17: a, 18: b, 19: a, 20: d.

Capítulo 2

Soluciones

1 g, 2 a, 3 M, 4 B, 5 R.

Capítulo 3

Soluciones

1: a, 2: b, 3: c, 4: d, 5: b, 6: a, 7: c, 8: d, 9: c, 10: b, 11: d, 12: a, 13: c, 14: a, 15: c, 16: c, 17: d, 18: a. 57,3; b. 82,5; c. 367; d. 3055,8,
19 c, 20: d, 21: d, 22: a, 23: b, 24: b, 25: d.

Capítulo 4

Soluciones

1: a, 2: b, 3: c, 4: d, 5: c, 6: b, 7: c, 8: a, 9: c, 10: c, 11: a, 12: a, 13: d, 14: b, 15: a, 16: a, 17: d, 18: c, 19: b, 20: c.

Capítulo 5

Soluciones

1: b, 2: a, 3: c, 4: a, 5: b, 6: a, 7: d, 8: a, 9: d, 10: d, 11: c, 12: a, 13: a, 14: b, 15: a, 16: b, 17: b, 18: d, 19: c, 20: d.

Capítulo 6

Soluciones

1: a, 2: c, 3: d, 4: b, 5: c, 6: d, 7: a, 8: a, 9: c, 10: a, 11: c, 12: a, 13: d, 14: a, 15: c, 16: c, 17: a, 18: b, 19: b, 20: a.

Capítulo 7

Soluciones

1. $2 + 1/3$, b. $2 + 1/2$, c. $2, 3 + 1/3$, d. $3 + 2/3$.
2. $3/1$, b. $0,32/1$, c. $6,4/1$, d. $10/1$, e. $0,16/1$, f. $5/1$.
3. 2,8, b. 5, c. 10, d. 12, e. 9, f. 12, g. 14, h. 20, i. 16.
4. 1,0 paso, b. 0,3 pasos, c. 0,5, d. 0,2, e. 0,7, f. 0,4, g. 0,1, h. 0,1, i. 0,1, j. 0,1, k. 0,8, l. 0,9.
5. c.
6. a.
7. d.
8. a.
9. c. El semiángulo plano con que se ve el difusor desde la escena es de $25,17^\circ$ (1,41 mide la media diagonal del difusor y se ve desde 3 m). El ángulo sólido es de 0,597 sr. la luminancia es aproximadamente $4000/0,597 = 6700 \text{ cd/m}^2$.
- 10: d.

11: c.

12: b.

13: a.

14: d.

15: a.

16: b.

17: b.

18: d.

19: b.

20: a.

Capítulo 8

Soluciones

1: a, 2: a, 3: c, 4: a, 5: c, 6: d, 7: c, 8: c, 9: a, 10: d, 11: c, 12: d, 13: a, 14: a, 15: d, 16: c, 17: d, 18: b, 19: d, 20: d.

Capítulo 9

Soluciones

1: b, 2: a, 3: a, 4: b, 5: c, 6: d, 7: d, 8: a, 9: a, 10: c, 11: c, 12: b, 13: c, 14: d, 15: a, 16: a, 17: a, 18: b y d, 19: d, 20: c.