

Verduurzaming verlichting

Armaturenboek / specificaties vervangende armaturen

Raad van State, Kneuterdijk, Den Haag

5 maart 2021



Vervangende codes_koofverlichting

Koofverlichting - Oranjestraat (fase 1), Kneuterdijk en Witte paleis (fase 2)			
Huidige code	Type	Armatuurlengthe (m)	Vervangende code
AH	Philips TMS122	1,5	L-10
AJ	Philips TMS122	1,2	L-10
AM	Philips TMS122	1,5	L-10
K	Philips TMS122	1,5	L-10
Y1	Philips TMS122	1,5	L-11
Y2	Philips TMS122	1,2	L-11
Y3	Philips TMS122	0,9	L-11
AX	Philips LED strip	6	L-11
Q (in plafond koof)	Philips TMS122	1,5	L-10
Q (onder vast meubilair)	Philips TMS122	1,5	L-11
Q (in plafond koof trappenhuis Kneuterdijk)	Philips TMS122	1,5	L-11
Q1	Philips TMS122	1,2	L-10
Q2	Philips TMS122	0,6	L-10
Q3	Philips TMS122	0,9	L-10
Q4	Philips TMS122	1,5	L-10
Q9	Osram Lumbrik 8W	0,3	L-10

N.B. Exacte lengtes, bevestiging en uitvoeringen het werk op te meten. Aantal drivers afhankelijk van configuratie.

Vervangende codes_zittingszalen

Zittingszalen - Kneuterdijk (fase 2)				
Huidige code	Type	Gatmaat (mm)	Armatuurlengthe (m)	Vervangende code
A4	ERCO 2/42W	294		L-24
AA	ERCO 2/42W	294		L-24
AD	ERCO 2/26W	242		L-22
AH10	Zumtobel 2/32W	288 x 288		L-29
R	Philips TMX 204	opbouw	1,5	L-10
R1	Philips TMX 204	opbouw	1,2	L-10
R2	Philips TMX 204	opbouw	0,6	L-10

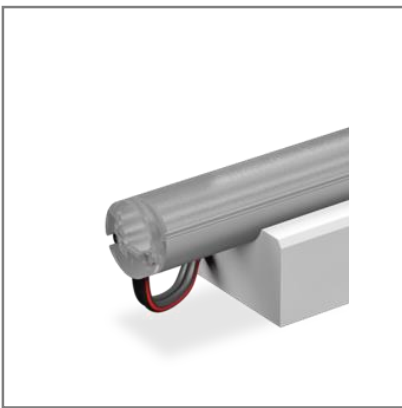
Vervangende codes_verkeerszones

Verkeersgebieden - restaurant			
Huidige code	Type	Gatmaat (mm)	Vervangende code
Oranjestraat (fase 1)			
A	Antares 7524 18W	210	L-20
A1	Antares 7524 26W	210	L-20
A2	Antares 7524 26W	210	L-20
A3	Fagerhult PLEIAD 18W	210	L-20
AK	Fagerhult PLEIAD 18W	210	L-20
F	Philips Pacific 58W	opbouw	L-33
F1	Trilux 36W	opbouw	L-33
F2	Trilux 36W	opbouw	L-33
M	Van Doorn special (liften)	maatwerk	L-12
N	BEGA 6096	opbouw	L-31
Kneuterdijk en Witte paleis (fase 2)			
A	ERCO 2/18W	opbouw	L-30
A1	ERCO 1/13W	185	L-21
A2	ERCO 1/26W	185	L-21
A3	ERCO 2/26W	242	L-22
A5	Antares 7524 26W	210	L-20
A7	ERCO 1/26W	185	L-21
A8	ERCO 2/18W	242	L-22
A9	ERCO 2/26W	185	L-21
A12	BEGA 3241	opbouw	L-31
A13	ANTARES 7523 2/18W	210	L-20
A14	ANTARES 7523 2/26W	210	L-20
A18	ERCO 2/9W	opbouw	L-30
A19	ERCO 2/18W	312	L-27
A20	ERCO 1/18W	opbouw	L-31
AB	ERCO 2/26W	242	L-22
AE	ERCO 2/26W	242	L-22
AF	ERCO 1/26W	185	L-21
AH1	ERCO halogeenspot	trackspot	L-37
AR5	RIDI Linea deco	koofverlichting	L-10

Verkeersgebieden - restaurant			
Huidige code	Type	Gatmaat (mm)	Vervangende code
Kneuterdijk en Witte paleis (fase 2)			
AK1	FLOS Skygarden	pendel	L-42
AK3	Pendels trapgat	pendel	L-40
AK4	FLOS Skygarden	pendel	L-42
AK6	FLOS Taraxacum	pendel	L-40
AK10	ERCO 1/42W	pendel	L-32
AL	ERCO 2/26W	242	L-22
AL1	ERCO 2/42W	294	L-24
C	Zumtobel Chairö	opbouw	L-33
F	TRILUX ARAGON 49W	opbouw	L-33
F1	TRILUX ARAGON 35W	opbouw	L-33
F2	TRILUX ARAGON 24W	opbouw	L-34
F3	TRILUX ARAGON 14W	opbouw	L-34
J	ERCO 1/42W	wandopbouw	L-35
J4	Monumentaal wand arm.	wandopbouw	L-43
J6	Monumentaal wand arm.	wandopbouw	L-43
J8	ERCO 1/42W	wandopbouw	L-35
J9	ERCO 1/26W	wandopbouw	L-35
M	Philips TMS122	opbouw	L-10
N	WILA T-26007 2/18W	195	L-23
N1	WILA T-26007 2/18W	195	L-23
P	BEGA 3420	opbouw	L-31
P2	ZALUX 8W	opbouw	L-13
Q5	BELUX up/down	opbouw	L-36
Q10	BELUX up/down	opbouw	L-36
S	ETAP LED spot	55	L-25
S1	ERCO halogeenspot	93	L-26
S3	ERCO halogeenspot	80	L-26
S4	Kopspiegelfitting	opbouw	L-41
S5	ERCO halogeenspot	157	L-28
Y1	Siteco Lunis	380	L-38
Y2	Siteco Lunis	380	L-38

Armatuurspecificaties

L- 010



N.B. Exacte lengtes in het werk op te meten. Aantal drivers afhankelijk van configuratie.

Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

LED lijn

Koofverlichting verkeersgebieden
LEDlinear (via Q-Cat, Schiedam) / XOOCove Hydra White LD15 diffuse
31 x 31 mm (b x h)
Aluminium
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

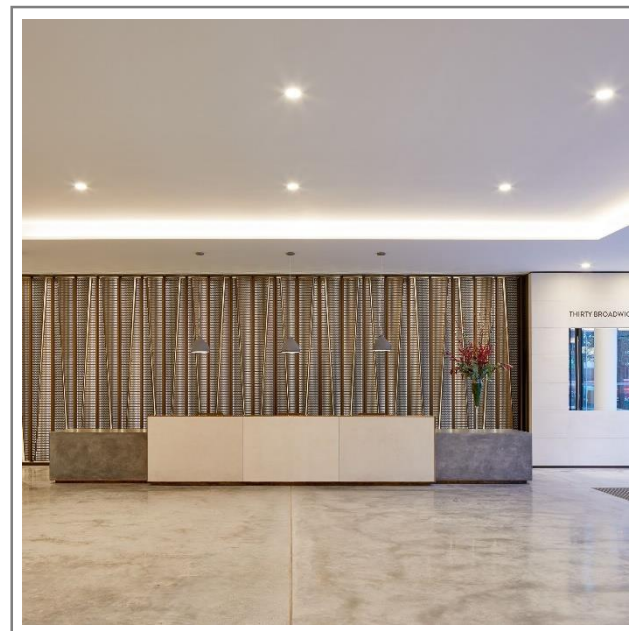
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
1890 lumen / m
≥ 140 lumen / W
≤ 15 W/m
Diffuus, geen LED pixels zichtbaar
3000 Kelvin
≥ 60.000 uur (L90B50)
Ra > 85
SDMC ≤ 3 (initieel)

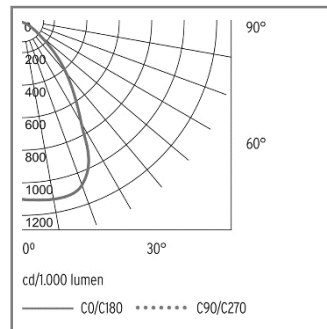
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Extern
Ja, via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 011



N.B. Exacte lengtes in het werk op te meten. Aantal drivers afhankelijk van configuratie.

Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

LED lijn

Koofverlichting verkeersgebieden
LEDlinear (via Q-Cat, Schiedam) / XOOLine HD10 opal cover
20 x 23 mm (b x h)
Aluminium
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
910 lumen / m
≥ 130 lumen / W
≤ 10 W/m
Diffuus, geen LED pixels zichtbaar
3000 Kelvin
≥ 60.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

Driver

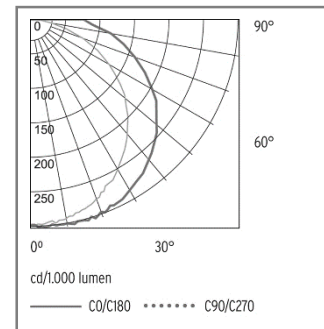
Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Extern
Ja, via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Ook toepassen in koven onder vast meubilair direct boven vloer niveau. Voorbeeld: receptiebalie, banken in restaurant, onder lambrisering trappenhuis Kneuterdijk

Ook toepassen in plafondkoven in trappenhuisen in bouwdeel kneuterdijk. Kabels en koppelingen uit het zicht.



Referentie

Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 012



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

LED profiel

Entree liften
LEDlinear (via Q-Cat, Schiedam) / XOOLight Hydra
42 x 62 x 600 mm (b x h x l)
Aluminium
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

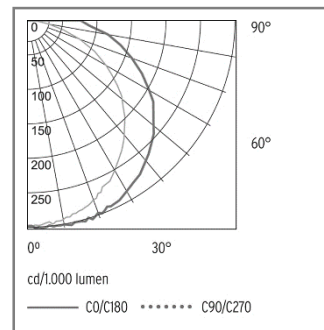
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2200 lumen / m
≥ 90 lumen / W
≤ 25 W/m
Opaal, geen LED pixels zichtbaar
3000 Kelvin
≥ 60.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Extern
Nee
N.v.t.

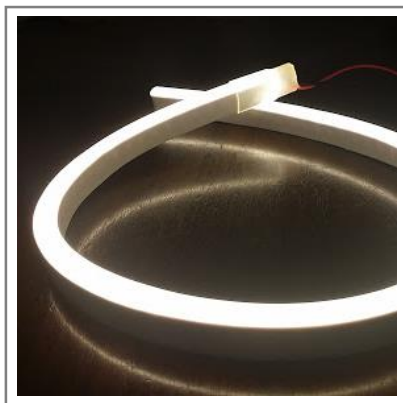


Lichtvervalsing

Referentie

Armatuurspecificaties

L- 013



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

LED lijn

Koofverlichting souterrain
LED linear (via Q-Cat, Schiedam) / VarioLED Flex VENUS True Color
18 x 17 mm (b x h)
Kleurloos (polyurethaan)
≥ 67 / ≥ 06

Lichtbron

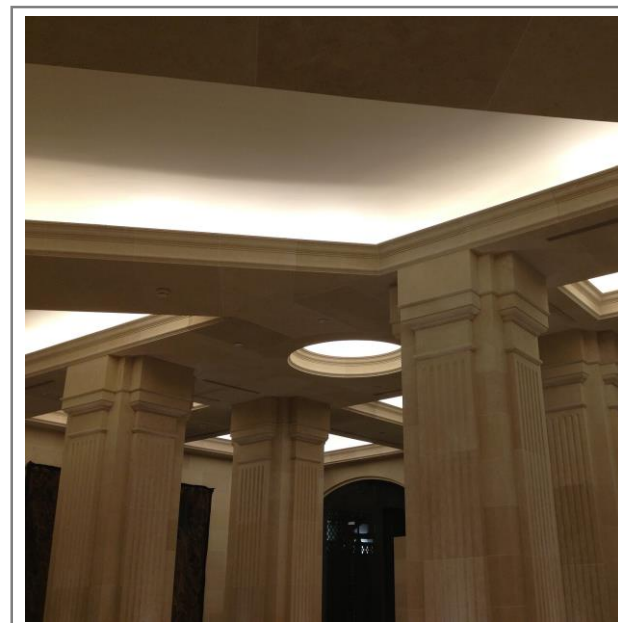
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
310 lumen / m
≥ 50 lumen / W
≤ 6 W/m
Diffuus, geen LED pixels zichtbaar
3000 Kelvin
≥ 60.000 uur (L80B50)
Ra > 85
SDMC ≤ 3 (initieel)

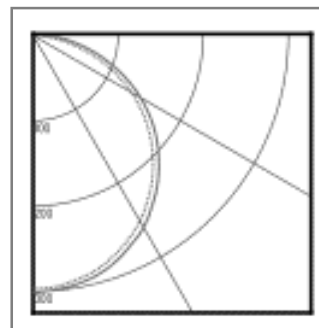
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Extern
Ja, via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 020



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw downlight

Verkeersgebieden
Trilux / SONNOS RC7 HRVFL-19 20-830 ETDD
210 x 127 mm (gatmaat Ø x h)
Trim RAL 9016
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2000 lumen (teruggedimd)
≥ 105 lumen / W
≤ 19 W
Hoogglansoptiek / Wide flood
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L90B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

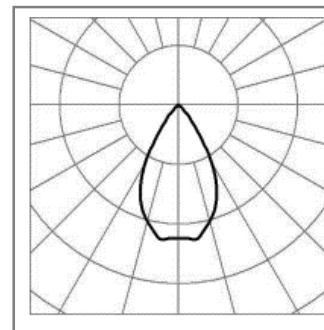
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 021



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw downlight

Verkeersgebieden
Lucent Lighting (via The Lux Company) / Prospex 195 downlight
180 x 200 mm (gatmaat Ø x h)
Witte trim
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

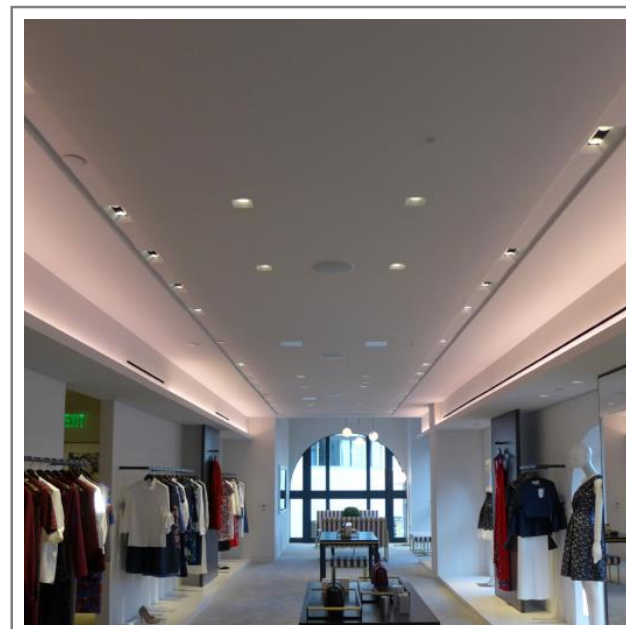
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2000 lumen
≥ 110 lumen / W
≤ 18 W
Wide flood, 40 graden cut-off
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 022



N.B. Lumenoutput sterk teruggeregeld.
Standaardversie heeft een te hoge output
vanwege grote diameter en daarmee
beoogd toepassingsgebied

Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw downlight

Verkeersgebieden
iGuzzini / Reflex N024
242 x 219 mm (gatmaat Ø x h)
Wit
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

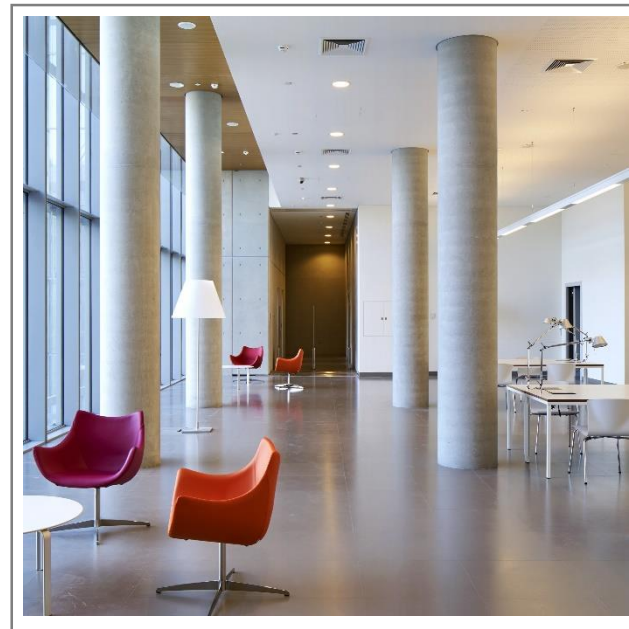
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2000 lumen
≥ 100 lumen / W
≤ 18 W
Wide flood
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

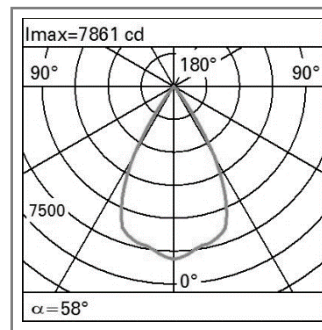
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 023



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw downlight

Restaurant
GLAMOX / D70-R195 LED 3000 DALI 830 LI SI/WH
195 x 144 mm (gatmaat Ø x h)
Witte trim
≥ 55 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
3000 lumen
≥ 10 lumen / W
≤ 18 W
Wide flood
3000 Kelvin
≥ 60.000 uur (L90B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

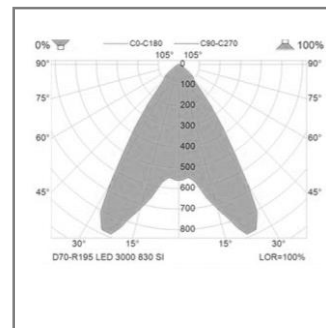
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 024



N.B. Voor posities met gatmaat 312 is een special met grotere trim / opvulling.

Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw downlight (special)

Zittingszalen
iGuzzini / Reflex N024
294 / **312** x 219 mm (gatmaat Ø x h), **aangepaste trim**
Aluminium of RAL kleur
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

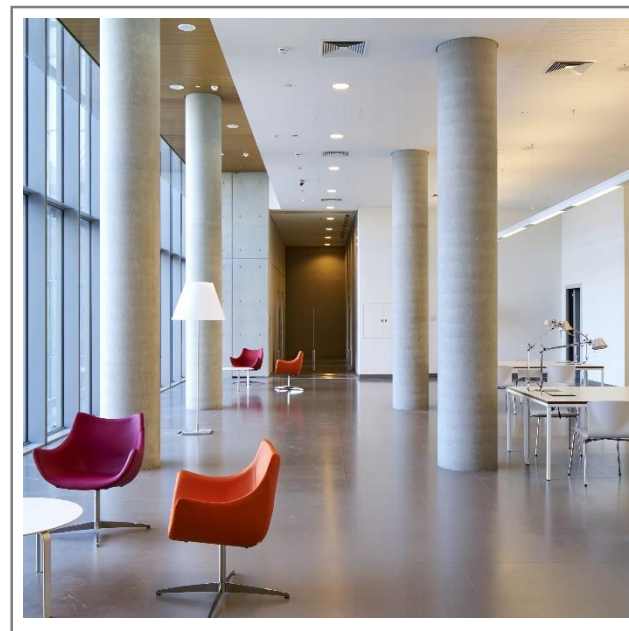
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
4000 lumen
≥ 110 lumen / W
≤ 35 W
Wide flood
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

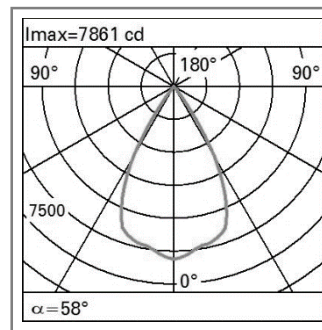
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 025



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw accentspot

Rondom binnentuin, gordijnaanlichtng
Orluna (via Q-Cat, Schiedam) / Mina Fixed
64 x 78 mm (gatmaat Ø x h)
RAL 9010
≥ 20 / ≥ 06

Lichtbron

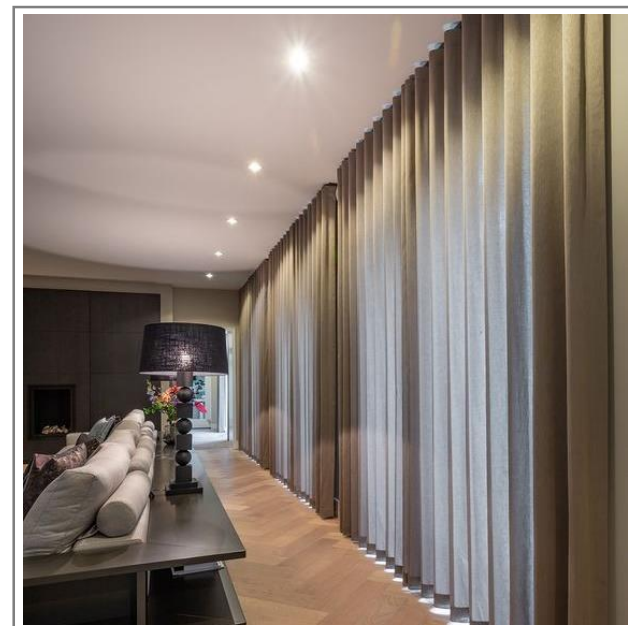
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
132 lumen
≥ 25 lumen / W
≤ 12W
Elipitical (10 x 45 graden)
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 98 (R9 > 99)
SDMC ≤ 3 (initieel)

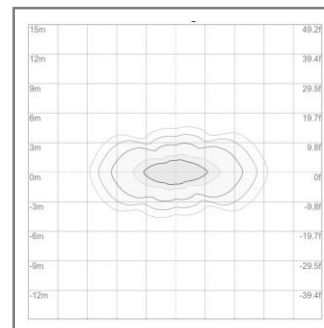
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 026



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw accentspot

Restaurant
Orluna (via Q-Cat, Schiedam) / Curve adj low.
93 x 70 mm (gatmaat Ø x h)
RAL 9010
≥ 20 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
725 lumen
≥ 60 lumen / W
≤ 11 W
Medium beam / 34 degrees
2700 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 95 (R9 > 90)
SDMC ≤ 3 (initieel)

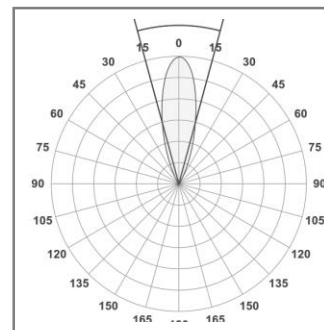
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 027



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Half-inbouw downlight

Hoofdentree parkeergarage
Lightronics / TTN
318 x 100 mm (Ø x h)
Wit
≥ 44 / ≥ 10

Lichtbron

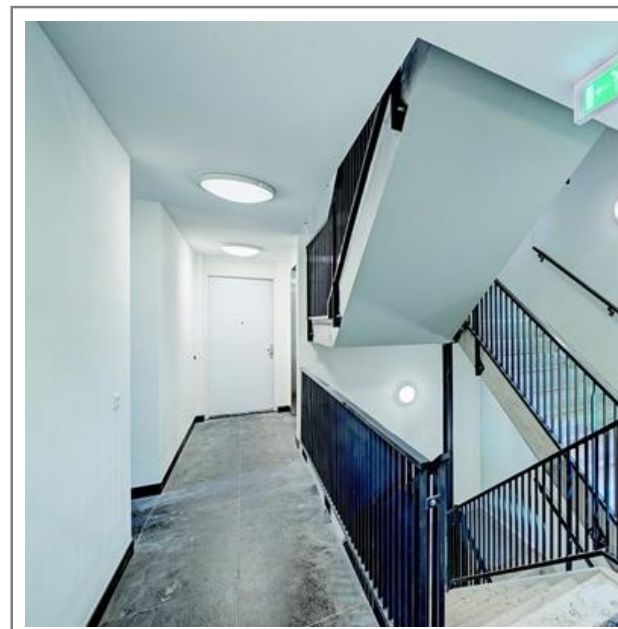
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
1720 lumen
≥ 100 lumen / W
≤ 17 W
Zeer breed stralend
3000 Kelvin
≥ 100.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 4 (initieel)

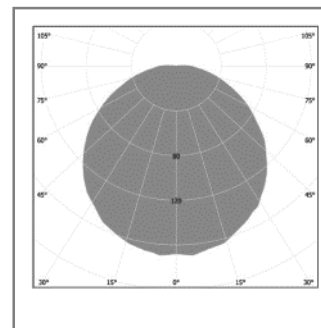
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, op de spot
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 028



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw accentspot

Achterwand balzaal
Trilux / SONNOS
150 x 130 mm (gatmaat Ø x h)
Trim RAL 9016
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

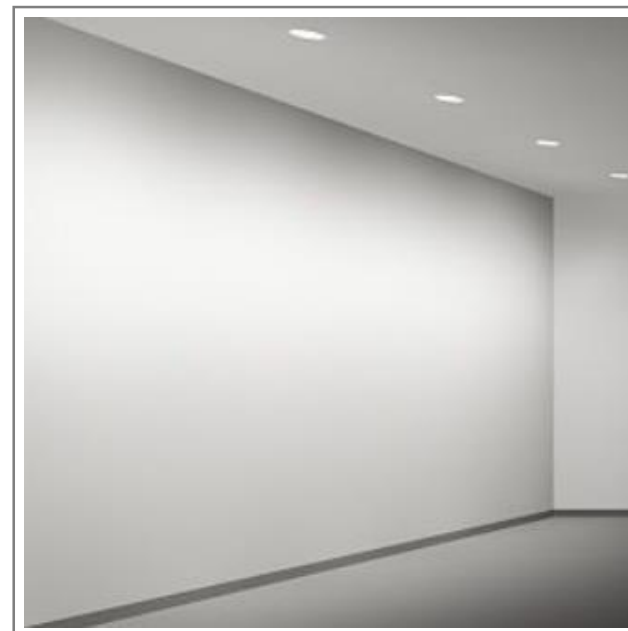
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2000 lumen
≥ 90 lumen / W
≤ 22W
Wallwash optiek
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 90
SDMC ≤ 3 (initieel)

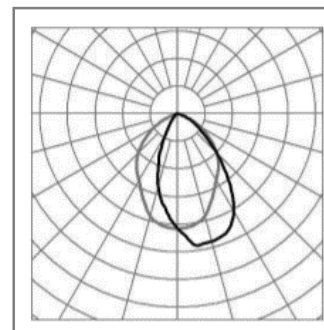
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 029



N.B. Armatuur aan te brengen conform detail van architect op de locaties van de oude armaturen.

Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw spot

Zittingszalen
Lucent Lighting / Gimbal single mini trim accent
159 x 159 mm (l x b)
Zwart
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

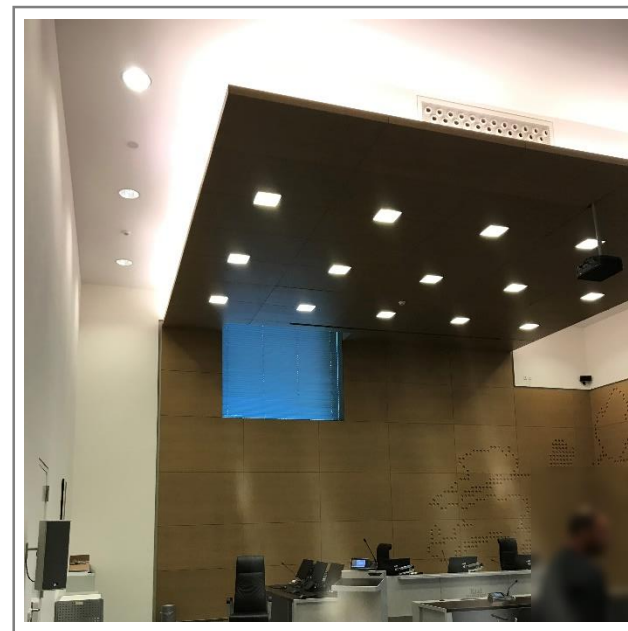
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED XICTO Designer series
3400 lumen
≥ 100 lumen / W
≤ 30 W
Very Wide flood (60 graden)
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L70B50)
Ra > 90
SDMC ≤ 2 (initieel)

Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie

Armatuurspecificaties

L- 030



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw downlight

Trappenhuis
Trilux / Onplana
316 x 60 mm (Ø x h)
Aluminium of RAL kleur
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
1700 lumen
≥ 110 lumen / W
≤ 15 W
Diffuus
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

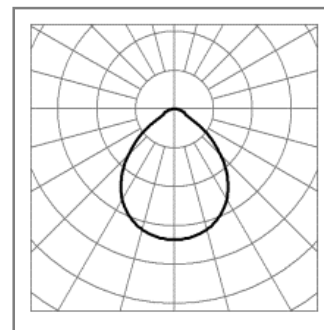
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 031



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Inbouw downlight

Laag -1 & 0
Trilux / Skeo Circ
350 x 83 mm (Ø x h)
Aluminium of RAL kleur
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

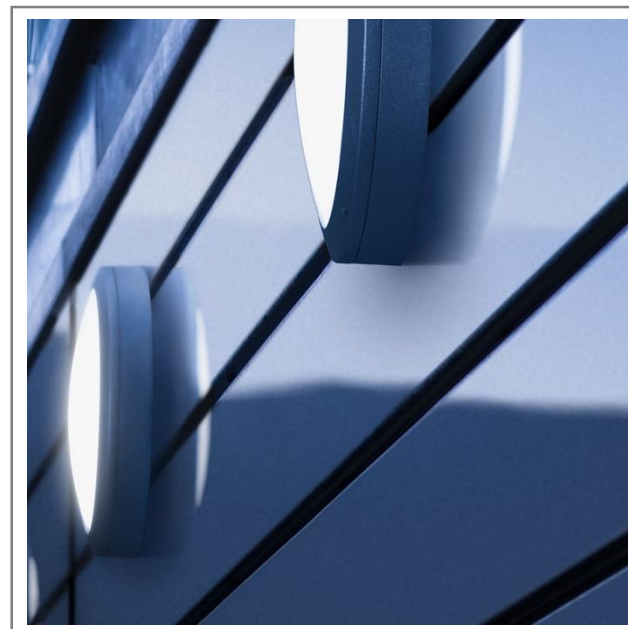
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
1600 lumen
≥ 100 lumen / W
≤ 16 W
Diffuus
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

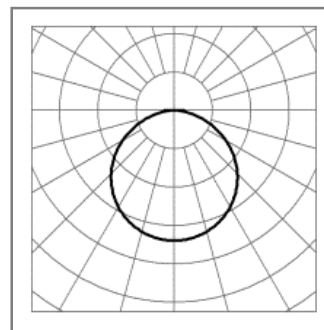
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Nee
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 032



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Pendel downlight

Vide as 3-4 en Knoop fase1
Trilux / SONNOS
149 x 175 mm (Ø x h)
Aluminium of RAL kleur
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2000 lumen
≥ 110 lumen / W
≤ 18 W
Wide flood
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, Via DALI
Voldoet aan IEEE P1789

Armatuurspecificaties

L- 033



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Opbouwarmatuur slagvast

Kneuterdijk en Witte paleis laag 3
Trilux / Aragonfit
1552 x 102 x 91 mm (l x b x h)
RAL 7035
≥ 66 / ≥ 08

Lichtbron

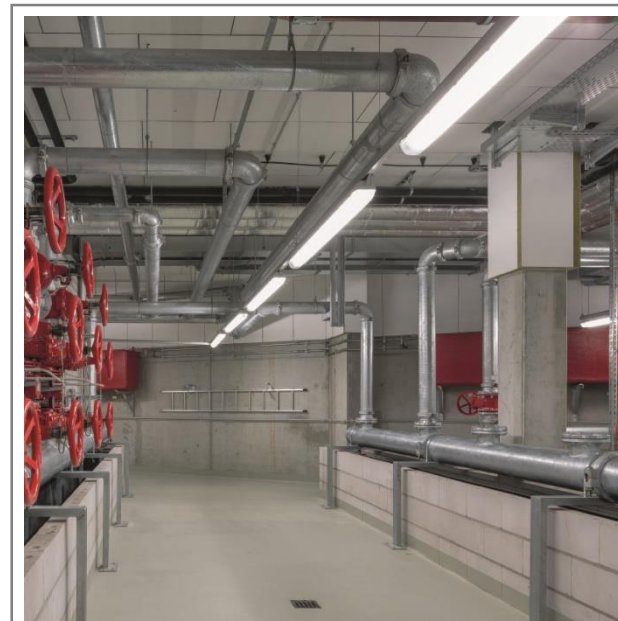
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
4100 lumen
≥ 160 lumen / W
≤ 25 W
Diffuus
4000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

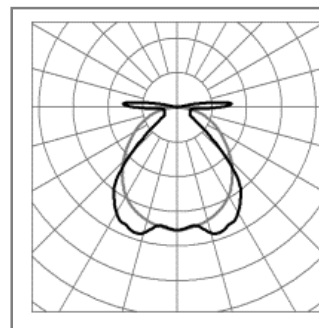
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Nee
N.v.t.



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 034



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Opbouwarmatuur slagvast

Kneuterdijk en Witte paleis laag 3
Trilux / Aragonfit
1257 x 102 x 91 mm (l x b x h)
RAL 7035
≥ 66 / ≥ 08

Lichtbron

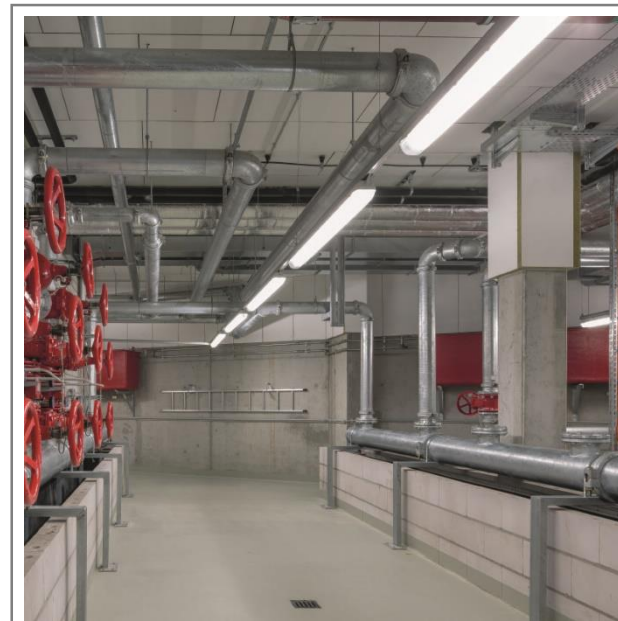
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
4100 lumen
≥ 155 lumen / W
≤ 25 W
Diffuus
4000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

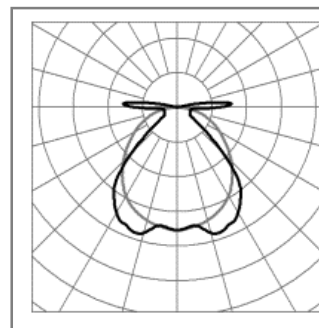
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Nee
N.v.t.



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 035



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Wandopbouwarmatuur

Witte Paleis souterrain en trappenhuis
ERCO / Trion 33443.000
203 x 240 x 125 mm (l x b x h)
Wit
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
1600 lumen
≥ 55 lumen / W
≤ 29 W
Diepstralend
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L90B50)
Ra > 90
SDMC ≤ 2 (initieel)

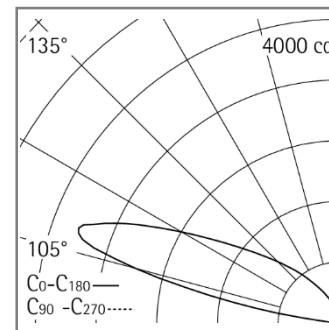
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



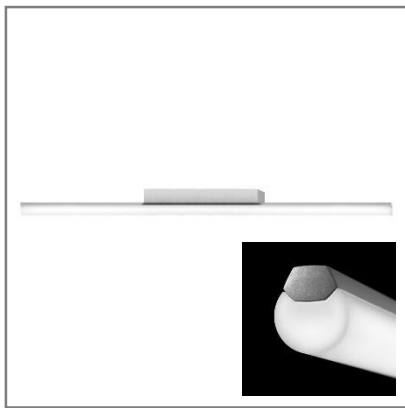
Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 036



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Lineair opbouwarmatuur

Restaurant
RIBAG (via Industrielicht) / AROA 4130.150.30.0 DIG
63 x 1500 x mm (h x l)
Translucent acryl
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2900 lumen
≥ 100 lumen / W
≤ 29 W
Diffuus
3000 Kelvin
≥ 100.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

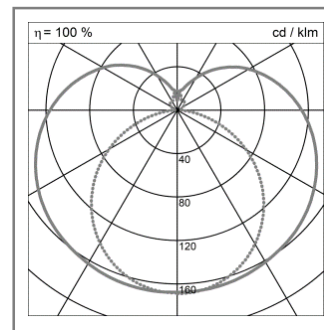
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, via DALI
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 037



N.B. Spots te monteren op klein stukje nieuw 48V track. Trafo boven plafond weg te werken.

Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Trackspot

Kolommen voorgebied balzaal
ERCO / Eclipse intrack
203 x 240 x 125 mm (l x b x h)
Wit
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
1000 lumen
≥ 50 lumen / W
≤ 20 W
Zeer breed stralemd
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L90B50)
Ra > 90
SDMC ≤ 2 (initieel)

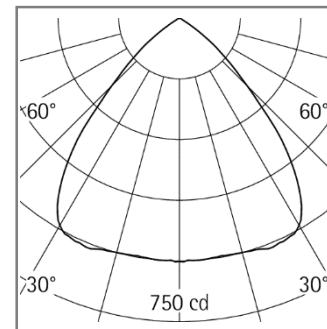
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja, op de spot
Voldoet aan IEEE P1789



Referentie



Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 038



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

Trackspot

Downlights wachtruimte 1^e verd.
Siteco / Lunis-R recessed
398 x 70 mm (dia x inbouwdiepte)
Wit
≥ 40 / ≥ 06

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
4860 lumen
≥ 131 lumen / W
≤ 37 W
C-louvre, CAT 2 ($L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$), highly specular
3000 Kelvin
≥ 50.000 uur (L90B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

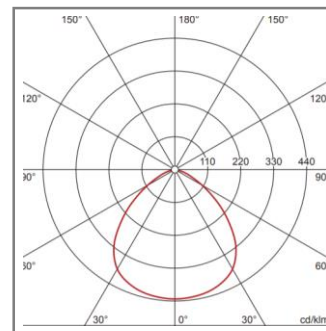
Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Boven plafond
Ja, dali
Voldoet aan IEEE P1789



Armatuur vervangen, huidige blindplaat in midden incl. decoratieve gependelde cirkel onder het armatuur hergebruiken. Opnieuw plaatsen in nieuw armatuur



Referentie

Lichtdistributie

Armatuurspecificaties

L- 040



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

E27 LED retrofit lichtbron (per 15 stuks)

FLOS Taraxacum armaturen / pendels ronde trap
FLOS / LED E27 3W 180-265V 25K GLOBOL DIM 170 lm A+ RF27119
n.v.t
n.v.t
n.v.t

Lichtbron

Type lichtbron: LED
Netto systeemoutput: 170 lumen
Efficiëntie: ≥ 50 lumen / W
Vermogen: ≤ 3 W
Lichtuitstraling: Diffuus
Lichtkleur: 2500 Kelvin
Levensduur: ≥ 50.000 uur (L80B50)
Kleurweergave: Ra > 80
Kleurtolerantie: SDMC ≤ 3 (initieel)

Driver

Fabricaat / type: Intern
Dimbaar: Ja
Flickering: N.v.t



Referentie

Armatuurspecificaties

L- 041



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

E27 LED retrofit lichtbron

Bestaande E27 armaturen zitgebied
Philips / 7.5W 2700K 610Lm A60 CM D 230V gloeilamp filament kopspiegel
n.v.t
n.v.t
n.v.t

Lichtbron

Type lichtbron: LED
Netto systeemoutput: 610 lumen
Efficiëntie: ≥ 75 lumen / W
Vermogen: ≤ 8 W
Lichtuitstraling: Indirect
Lichtkleur: 2700 Kelvin
Levensduur: ≥ 15.000 uur (L80B50)
Kleurweergave: $Ra > 80$
Kleurtolerantie: $SDMC \leq 3$ (initieel)

Driver

Fabricaat / type: Intern
Dimbaar: Ja
Flickering: N.v.t



Referentie

Armatuurspecificaties

L- 042



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

LED retrofit module

Restaurant FLOS Skygarden 2
FLOS / E27 20W 220-240V 27K 220-240 V 2300 lm A+ DIMM RF29388
n.v.t
n.v.t
n.v.t

Lichtbron

Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
2300 lumen
 ≥ 110 lumen / W
 ≤ 20 W
Diffuus
2700 Kelvin
 ≥ 15.000 uur (L80B50)
 $R_a > 80$
 $SDMC \leq 3$ (initieel)

Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja
N.v.t



Referentie

Armatuurspecificaties

L- 043



Omschrijving

Locatie
Fabricaat / type
Afmeting
Kleur behuizing
IP / IK waarde

LED retrofit module

Zalen witte paleis
Philips CorePro PL-C LED 9W 830 | Warm Wit - 4-Pin
n.v.t
n.v.t
n.v.t

Lichtbron

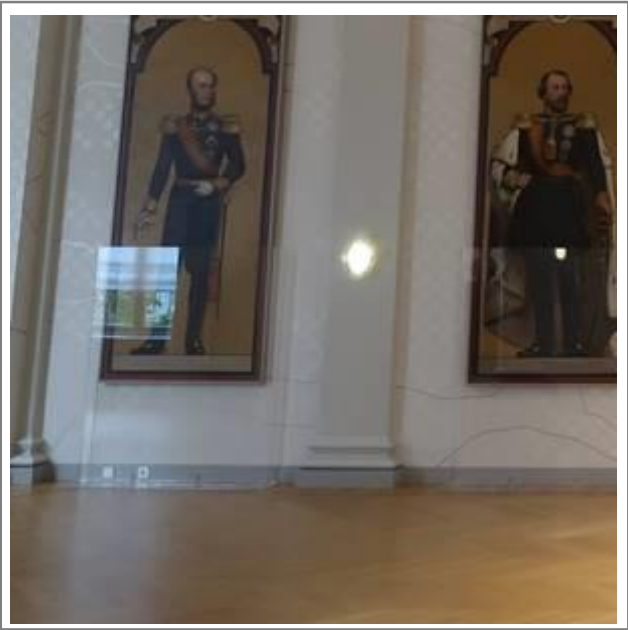
Type lichtbron:
Netto systeemoutput:
Efficiëntie:
Vermogen:
Lichtuitstraling:
Lichtkleur:
Levensduur:
Kleurweergave:
Kleurtolerantie:

LED
900 lumen
≥ 100 lumen / W
≤ 9 W
Diffuus
3000 Kelvin
≥ 3.000 uur (L80B50)
Ra > 80
SDMC ≤ 3 (initieel)

Driver

Fabricaat / type:
Dimbaar:
Flickering:

Intern
Ja
N.v.t



Referentie

Plaatsen achter authentieke glas kap, wandarmaturen.

De***erns***