

Libra 65/66 LED

IP 65

IP 66
(Optie)

IK 08
(Behuizing)

IK 09
(Afscherming)

Klasse I

Klasse II
(Optie)



De elegant vormgegeven Libra is nu ook verkrijgbaar met led als lichtbron. De afscherming is een basiselement van de totale vorm en is daarom behouden. Reeds geïnstalleerde Libra-armaturen kunnen dan ook achteraf worden voorzien van een speciale RETROLED™-kit.

Lampen

Led
max. 28 leds
van 14W tot 30W systeemvermogen (350mA)



Afscherming scharniert opzij.



Libra 65/66 RETROLED™-engine

- 1 Behuizing** vervaardigd van gegoten aluminium, standaard in de kleur RAL 9007.
- 2 Afscherming** vervaardigd van slagvast en UV-gestabiliseerd polycarbonaat. De afscherming scharniert opzij en wordt bij openen vastgehouden.
- 3 Optiek DIRECTA™-lenstechnologie** voor verschillende wegtoepassingen.
- 4 Lenzen** RETROLED™-technologie met 12, 16, 20, 24 of 28, leds in kleur Neutral White, bevestigd op een witte aluminium lensplaat.
- 5 Voorschakelapparatuur** elektronische led-driver, standaard in stroomsterkte 350mA. De led-driver is op de montageplaat aangebracht. Raadpleeg de speciale referentietabel van de Indal RETROLED™ & RETROLED™-kit voor informatie over het normale stroomverbruik. Deze is op te vragen bij onze Indal verkooporganisatie.
- 6 Montageplaat** van gegalvaniseerd plaatstaal voor elektronische onderdelen zoals de led-driver, bevestigd op de afdekplaat.
- 7 Afdekplaat** groot koeloppervlak voor optimale warmtehuishouding van de leds.
- 8 Kabelaansluiting** M20 kabelwartel voor kabelinvoer 7-14mm en steker.
- 9 Bevestiging** universele paaltop- en opschuifmastbevestiging (Libra 65) en alleen opschuifmastbevestiging (Libra 66).

Dimmen

1-10V of standalone Dynadimmer. DALI op verzoek.

Verwachte levensduur

RETROLED™-engine:

95.000 uur bij L80 en 250/350mA

65.000 uur bij L80 en 500mA

50.000 uur bij L77 en 700mA

Verwachte levensduur led-driver:

100.000 uur bij 250/350mA

100.000 uur bij 500mA

50.000 uur bij 700mA

Raadpleeg onze online Technische verlichting catalogus op www.indal-lighting.nl voor meer specificaties van armaturen.

Libra 65/66 RETROLED™-kit

De Libra 65/66-kit omvat een RETROLED™-engine, led-driver(s) op een montageplaat en de benodigde installatiematerialen. De standaardkleur is RAL 9007.

Opmerking: De RETROLED™-technologie is continu in ontwikkeling. Vraag daarom voorafgaand aan uw berekeningen eerst naar de laatste stand van zaken.

Led-configuraties

De Libra 65/66 LED is verkrijgbaar in verschillende standaard led-configuraties en biedt daarmee een diversiteit aan lichtoplossingen.



12 leds.



16 leds.



20 leds.



24 leds.

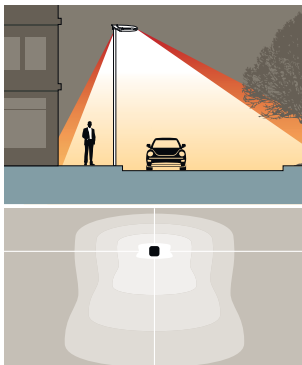


28 leds.

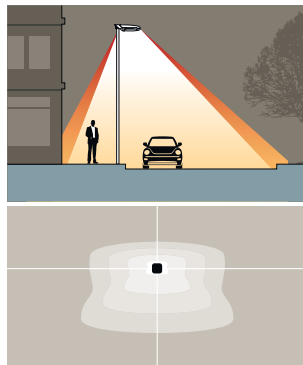
Optiek

De Libra 65/66 LED is verkrijgbaar met verschillende lenzen, die kunnen worden toegepast in overeenstemming met de verschillende wegprofielen.

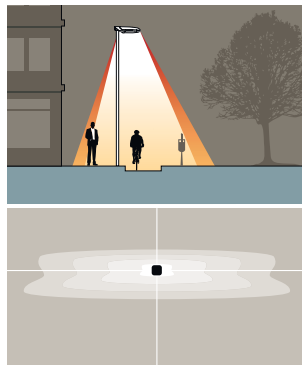
BREDE OPTIEK



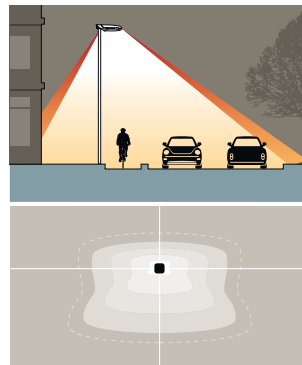
STANDAARD OPTIEK



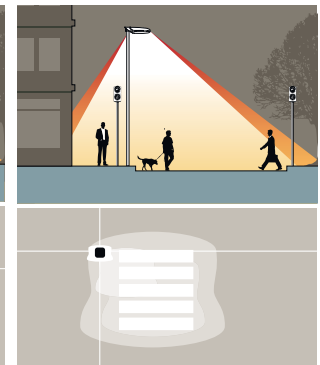
SMALLE OPTIEK



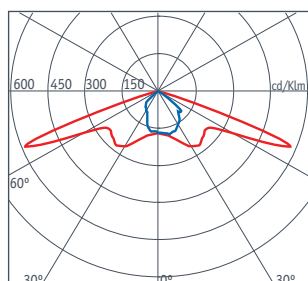
ME 5/6-KLASSE OPTIEK



ZEBRAPAD OPTIEK

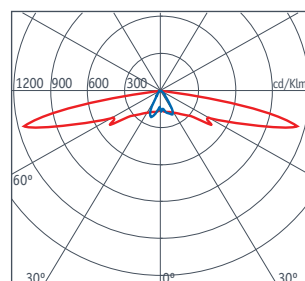


Libra 65 LED



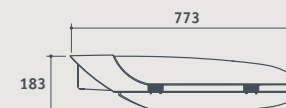
Optiek Standaard
Lamp 12LED
Prestatie ULOR: 0.38% DLOR: 99.62%

Libra 65 LED



Optiek Smal
Lamp 12LED
Prestatie ULOR: 0.29% DLOR: 99.71%

Libra 65 LED



Libra 66 LED



UITVOERING	TYPE	VORM	SYSTEEMVERMOGEN	LICHTKLEUR	OPTIEK	Geproij. m ²	Kg
Libra 65 LED	12LED		14W	NW	DIRECTA™	0.1	5.8
	16LED		17W				
	20LED		22W				
	24LED		26W				
	28LED		30W				
Libra 66 LED	12LED		14W	NW	DIRECTA™	0.1	5.5
	16LED		17W				
	20LED		22W				
	24LED		26W				
	28LED		30W				
Libra 65/66 LED Kit	12LED		14W	NW	DIRECTA™		
	16LED		17W				
	20LED		22W				
	24LED		26W				
	28LED		30W				

NW (Neutral White)
Geproij. m² (windvangend oppervlak)
Kg (gewicht)

OPTIES

- Inclusief kabel
- Klasse II-uitvoering
- Voorbedraad voor cel (WFC), mini-fotocel of NEMA-contrasteker
- Overige RAL-kleuren of duo-kleuren (boven- en onderkant behuizing) op aanvraag
- DIM-uitvoeringen
- Overige stroomsterktes (250, 500 of 700mA) op aanvraag
- Overige led-lichtkleuren (Cool White en Warm White) op aanvraag

ACCESSOIRES

- Speciale adapter voor paaltop Ø 60mm

Libra 70/71 LED

IP 65

IP 66
(Optie)

IK 08
(Behuizing)

IK 09
(Afscherming)

Klasse I

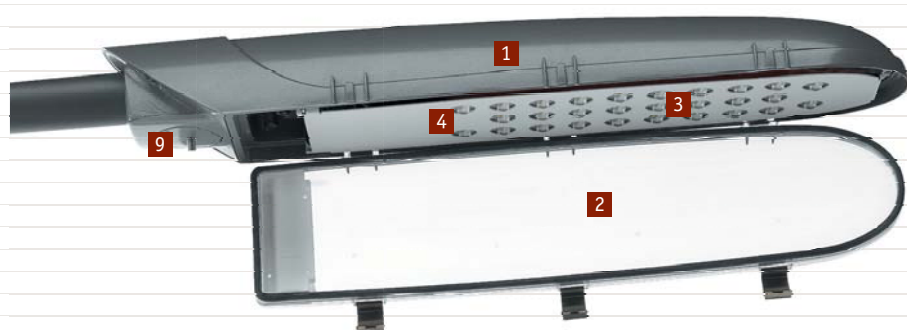
Klasse II
(Optie)



De elegant vormgegeven Libra is nu ook verkrijgbaar met led als lichtbron. De afscherming is een basiselement van de totale vormgeving en is daarom behouden. Reeds geïnstalleerde Libra-armaturen kunnen dan ook achteraf worden voorzien van een speciale RETROLED™-kit.

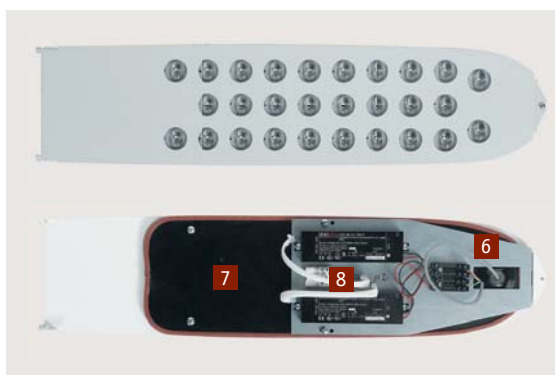
Lampen

Led
max. 28 leds
van 14W tot 30W systeemvermogen (350mA)



Afscherming scharniert opzij.

Opmerking: De RETROLED™-technologie is continu in ontwikkeling. Vraag daarom voorafgaand aan uw berekeningen eerst naar de laatste stand van zaken.



Libra 70/71 RETROLED™-engine

- 1 **Behuizing** vervaardigd van gegoten aluminium, standaard in de kleur RAL 9007.
- 2 **Afscherming** vervaardigd van slagvast en UV-gestabiliseerd polycarbonaat. De afscherming scharniert opzij en wordt bij openen vastgehouden.
- 3 **Optiek** DIRECTA™-lenstechnologie voor verschillende wegtoepassingen.
- 4 **Lenzen** RETROLED™-technologie met 12, 16, 20, 24 of 28, leds in lichtkleur Neutral White, bevestigd op een witte aluminium lensplaat.
- 5 **Voorschakelapparatuur** elektronische led-driver, standaard in stroomsterkte 350mA. De led-driver is op de montageplaat aangebracht. Raadpleeg de speciale referentietabel van de Indal RETROLED™ & RETROLED™-kit voor informatie over het normale stroomverbruik. Deze is op te vragen bij onze Indal verkooporganisatie.
- 6 **Montageplaat** van gegalvaniseerd plaatstaal voor elektronische onderdelen zoals de led-driver, bevestigd op de afdekplaat.
- 7 **Afdekplaat** groot koeloppervlak voor optimale warmtehuishouding van de leds.
- 8 **Kabelaansluiting** M20 kabelwartel voor kabelinvoer 7-14mm en steker.
- 9 **Bevestiging** universele paaltop- en opschuifmastbevestiging (Libra 70) en alleen opschuifmastbevestiging (Libra 71).

Dimmen

1-10V of standalone Dynadimmer. DALI op verzoek.

Verwachte levensduur

RETROLED™-engine:

95.000 uur bij L80 en 250/350mA
65.000 uur bij L80 en 500mA
50.000 uur bij L77 en 700mA

Verwachte levensduur led-driver:

100.000 uur bij 250/350mA
100.000 uur bij 500mA
50.000 uur bij 700mA

Raadpleeg onze online Technische verlichting catalogus op www.indal-lighting.nl voor meer specificaties van armaturen.

Libra 70/71 RETROLED™-kit

De Libra 70/71-kit omvat een RETROLED™-engine, led-driver(s) op een montageplaat en de benodigde installatiematerialen. De standaardkleur is RAL 9007.

Led-configuraties

De Libra 70/71 LED is verkrijgbaar in verschillende standaard led-configuraties en biedt daarmee een diversiteit aan lichtoplossingen.



12 leds.



16 leds.



20 leds.



24 leds.

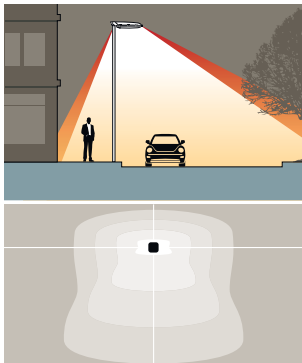


28 leds.

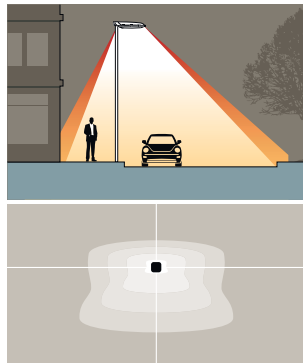
Optiek

De Libra 70/71 LED is verkrijgbaar met verschillende lenzen, die kunnen worden toegepast in overeenstemming met de verschillende wegprofielen.

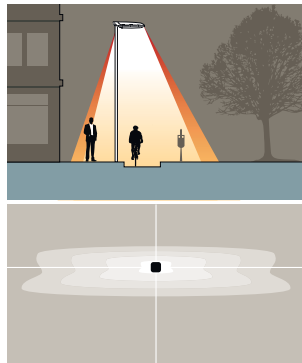
BREDE OPTIEK



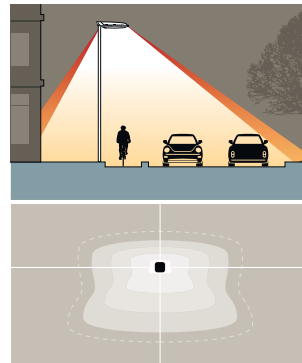
STANDAARD OPTIEK



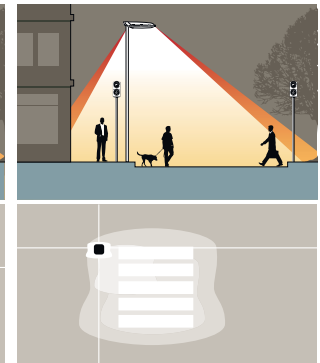
SMALLE OPTIEK



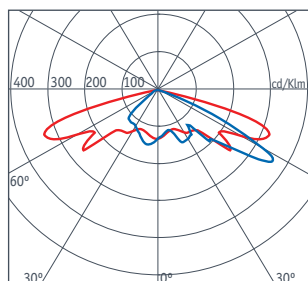
ME 5/6-KLASSE OPTIEK



ZEBRAPAD OPTIEK

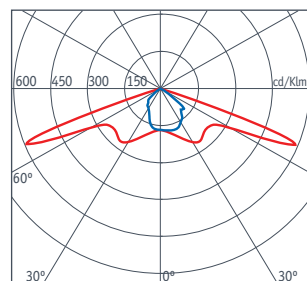


Libra 70 LED



Optiek Breed
Lamp 12LED
Prestatie ULOR: 0.4% DLOR: 99.6%

Libra 70 LED



Optiek Standaard
Lamp 12LED
Prestatie ULOR: 0.4% DLOR: 99.6%

UITVOERING	TYPE	VORM	SYSTEEMVERMOGEN	LICHTKLEUR	OPTIEK	Geproij. m ²	Kg
Libra 70 LED	12LED		14W	NW	DIRECTA™	0.13	7
	16LED		17W				
	20LED		22W				
	24LED		26W				
	28LED		30W				
Libra 71 LED	12LED		14W	NW	DIRECTA™	0.13	6.7
	16LED		17W				
	20LED		22W				
	24LED		26W				
	28LED		30W				
Libra 70/71 LED Kit	12LED		14W	NW	DIRECTA™		
	16LED		17W				
	20LED		22W				
	24LED		26W				
	28LED		30W				

Libra 70 LED



Libra 71 LED



NW (Neutral White)
Geproij. m² (windvangend oppervlak)
Kg (gewicht)

OPTIES

- Inclusief kabel
- Klasse II-uitvoering
- Voorbedraad voor cel (WFC), mini-fotocel of NEMA-contrasteker
- Overige RAL-kleuren of duo-kleuren (boven- en onderkant behuizing) op aanvraag
- DIM-uitvoeringen
- Overige stroomsterktes (250, 500 of 700mA) op aanvraag
- Overige led-lichtkleuren (Cool White en Warm White) op aanvraag

ACCESSOIRES

- Speciale adapter voor paaltop Ø 60mm