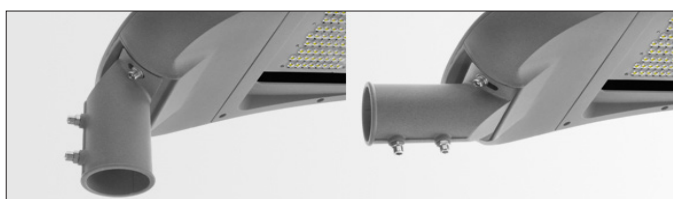


- Nederlandse innovatie in straat- of terreinverlichting
- Energiezuinig, betrouwbaar en milieuvriendelijk
- Duurzaam ontwerp, tot 95% lumenbehoud over 100.000 branduren
- Keramische high-power leds voor langdurige, efficiënte prestaties
- Flexibel en op maat gemaakt voor diverse toepassingen
- Lichtverdelingscurve volgens IESNA classificatie voor nauwkeurige lichtsturing
- Kwaliteit uit Nederland met standaard 5 jaar garantie



LEDNOVATE LIBRA SERIE

De Libra Serie, een hoogwaardig en energiezuinig ledarmatuur voor straat- en terreinverlichting, wordt volledig vervaardigd in onze Nederlandse fabriek met uitsluitend hoogwaardige componenten. Dankzij het unieke technische ontwerp behoudt het armatuur meer dan 95% van zijn lichtoutput na meer dan 100.000 branduren. Door Libra armaturen te installeren, wordt de verlichting gericht, minimaliseert ongewenste lichtvervuiling en vermindert het energieverbruik. Voor projecten bieden we ook volledig op maat gemaakte armaturen.



ZEER HOGE KWALITEIT

De Libra Serie onderscheidt zich door de toepassing van geavanceerde Cree keramische high-power leds die een opmerkelijke weerstand bieden tegen hoge temperaturen. Dit resulteert in aanzienlijk beperkte lichtafname gedurende de levensduur van het armatuur. Ontworpen voor een hoge belasting van 1500mA per led, worden deze leds in de Libra Serie aangestuurd op slechts ~300mA, waardoor niet alleen de belasting op de leds wordt verminderd, maar ook de kans op verblinding tot een minimum wordt gereduceerd voor een efficiënte en comfortabele verlichtingservaring.



VERSCHILLENDE UITVOERINGEN

De Libra Serie is veelzijdig inzetbaar dankzij verschillende lensoptieken, een ruim lumenpakket (1.950-25.000 lumen), instelbare tilhoek, en optionele voorgesmonteerde kabels. Speciale lensoptieken zorgen voor een efficiënte bundeling van het licht, minimaliseert strooilicht en creëert een aangenaam, verblindingsvrij lichtbeeld voor diverse toepassingen.

Standaard geleverd in vier lichtprofielen (T1 t/m T4 volgens IESNA classificatie), biedt de Libra Serie ook maatwerkopties voor projecten. De 15W t/m 40W uitvoeringen zijn voorzien van een uitgebreid dimregime en kunnen voorgeprogrammeerd worden geleverd.



ZEER LAGE EIGENDOMSKOSTEN (TCO)

Dankzij het unieke armatuurontwerp, de toepassing van keramische leds en zeer hoogwaardige transformator heeft de Libra Serie zelfs na 100.000 branduren nog steeds >95% van zijn oorspronkelijke lichtoutput. De levensduur wordt hierdoor aanzienlijk verlengd en kan er met een lager initiële lumenstroom voldaan worden om aan de vereiste minimale verlichtingssterkte te blijven voldoen.

Dankzij deze extreem lange levensduur, >95% lumenbehoud over >100.000 branduren en onderhoudsvrij ontwerp wordt de totale eigendomskosten (TCO) tot een absoluut minimum gebracht.



TECHNISCHE INFORMATIE

Model :	Lednovate Libra Serie
Toepassingsgebied :	Doorgaande wegen, fiets- voetpaden, parkeerplaatsen, terreinen
Montagewijze :	Opzet of overschuif Ø60mm of met adapter Ø48mm , 0 - 15° tilt
Uitvoeringen :	15 tot 200Watt
Uitstraalhoeken :	T1, T2, T3, T4 (volgens IESNA classificatie), overige uitstraalhoeken op aanvraag
Systeem Efficiëntie:	tot 135 lm/W
Leds :	Cree XT-E High-power leds
Levensduur [TM-21] @ tq=25°C :	L95B10: >109.000 branduren (5% lichtverlies)
Kleurtemperatuur :	3000 / 4000 / 5700 Kelvin
Transformator : (15 - 40W)	Philips Xitanium FULL PROG, DALi/lineSwitch
Transformator : (80 - 200W)	Meanwell HLG met temperatuur- en overspanningsbeveiliging
Powerfactor :	>0.96
Toelaatbare omgevingstemperatuur :	(ta) -30 °C - +40 °C
Beschermklasse :	IP65, IK08
Aansluitspanning :	220V-240V 50-60HZ
Dimbaar :	Aan/Uit / Dali/lineSwitch
Materiaal behuizing :	Aluminium, 1-laags gecoat grijs
Materiaal afscherming :	Glas
Gewicht : (15 - 40W)	~5,5 kg
Gewicht : (80 - 200W)	~7 kg
Garantie :	5 jaar
Keurmerk :	CE



UITVOERINGEN

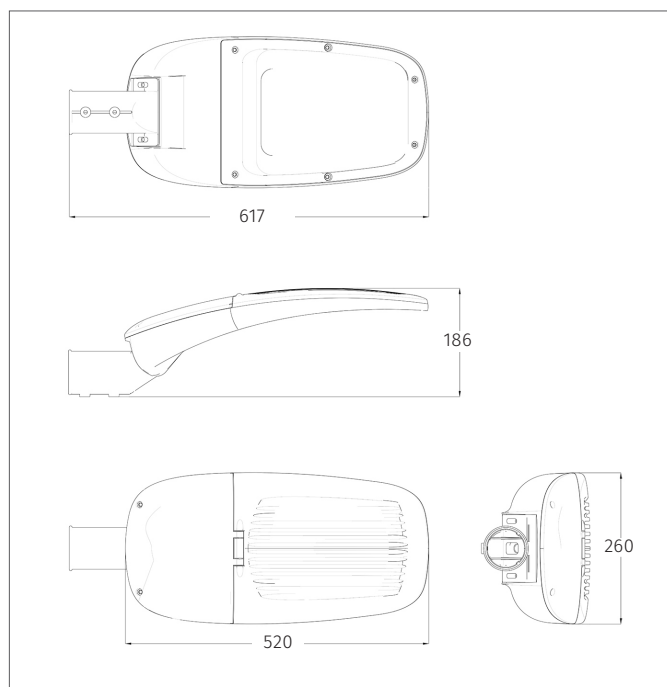


Libra 40-80 Watt

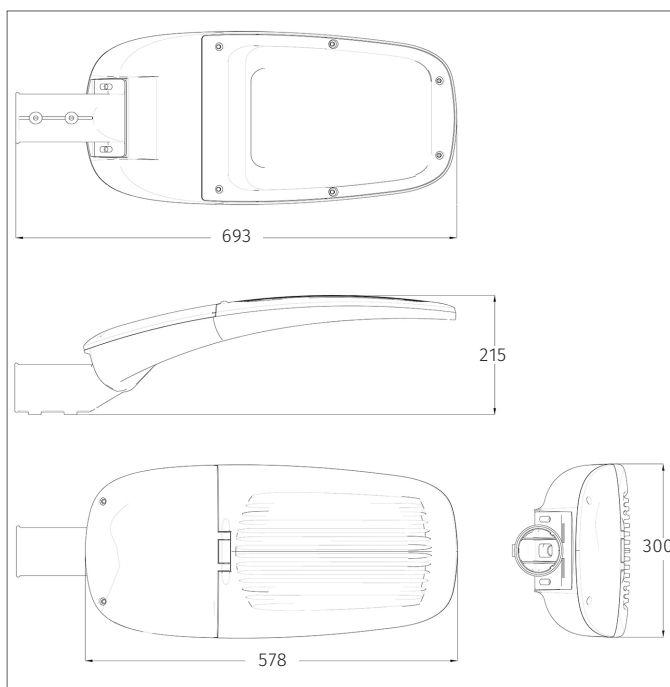


Libra 150 - 200 Watt

MAATSCHETS (MM)

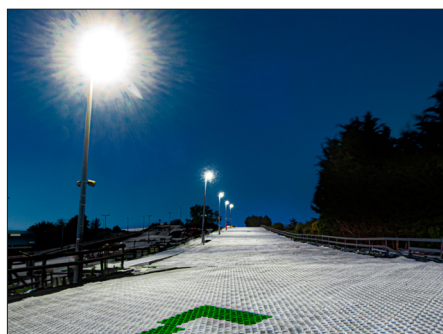


Libra 40-80 Watt



Libra 150 - 200 Watt

PROJECTFOTO'S



PRODUCTEN

Libra Serie, T1 uitstraalhoek	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie	Bruto
Libra, 15 Watt, 3000K, T1	LNL.15.3000.T1	1.950	130	T1	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 4000K, T1	LNL.15.4000.T1	2.025	135	T1	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 5700K, T1	LNL.15.5700.T1	2.025	135	T1	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 3000K, T1	LNL.25.3000.T1	3.150	125	T1	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 4000K, T1	LNL.25.4000.T1	3.250	130	T1	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 5700K, T1	LNL.25.5700.T1	3.250	130	T1	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 40 Watt, 3000K, T1	LNL.40.3000.T1	4.800	120	T1	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 4000K, T1	LNL.40.4000.T1	5.000	125	T1	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 5700K, T1	LNL.40.5700.T1	5.000	125	T1	Dali/Line Switch	5	€340,-

Libra Serie, T2 uitstraalhoek	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie	Bruto
Libra, 15 Watt, 3000K, T2	LNL.15.3000.T2	1.950	130	T2	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 4000K, T2	LNL.15.4000.T2	2.025	135	T2	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 5700K, T2	LNL.15.5700.T2	2.025	135	T2	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 3000K, T2	LNL.25.3000.T2	3.125	125	T2	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 4000K, T2	LNL.25.4000.T2	3.250	130	T2	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 5700K, T2	LNL.25.5700.T2	3.250	130	T2	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 40 Watt, 3000K, T2	LNL.40.3000.T2	4.800	120	T2	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 4000K, T2	LNL.40.4000.T2	5.000	125	T2	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 5700K, T2	LNL.40.5700.T2	5.000	125	T2	Dali/Line Switch	5	€340,-

Libra Serie, T3 uitstraalhoek	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie	Bruto
Libra, 15 Watt, 3000K, T3	LNL.15.3000.T3	1.950	130	T3	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 4000K, T3	LNL.15.4000.T3	2.025	135	T3	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 5700K, T3	LNL.15.5700.T3	2.025	135	T3	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 3000K, T3	LNL.25.3000.T3	3.125	125	T3	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 4000K, T3	LNL.25.4000.T3	3.250	130	T3	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 5700K, T3	LNL.25.5700.T3	3.250	130	T3	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 40 Watt, 3000K, T3	LNL.40.3000.T3	4.800	120	T3	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 4000K, T3	LNL.40.4000.T3	5.000	125	T3	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 5700K, T3	LNL.40.5700.T3	5.000	125	T3	Dali/Line Switch	5	€340,-

Libra Serie, T4 uitstraalhoek	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie	Bruto
Libra, 15 Watt, 3000K, T4	LNL.15.3000.T4	1.950	130	T4	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 4000K, T4	LNL.15.4000.T4	2.025	135	T4	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 15 Watt, 5700K, T4	LNL.15.5700.T4	2.025	135	T4	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 3000K, T4	LNL.25.3000.T4	3.125	125	T4	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 4000K, T4	LNL.25.4000.T4	3.250	130	T4	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 25 Watt, 5700K, T4	LNL.25.5700.T4	3.250	130	T4	Dali/Line Switch	5	€330,-
Libra, 40 Watt, 3000K, T4	LNL.40.3000.T4	4.800	120	T4	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 4000K, T4	LNL.40.4000.T4	5.000	125	T4	Dali/Line Switch	5	€340,-
Libra, 40 Watt, 5700K, T4	LNL.40.5700.T4	5.000	125	T4	Dali/Line Switch	5	€340,-

Libra Serie, 80W, 150W, 200W	Artikelnummer	Lumen	(lm/W)	Graden	Dim	Garantie	Bruto
Libra, 80 Watt, 3000K, T3	LNL.80.3000.T3	9.600	120	T3	nee	5	€380,-
Libra, 80 Watt, 4000K, T3	LNL.80.4000.T3	10.000	125	T3	nee	5	€380,-
Libra, 80 Watt, 5700K, T3	LNL.80.5700.T3	10.000	125	T3	nee	5	€380,-
Libra, 150 Watt, 3000K, T3	LNL.150.3000.T3	18.000	120	T3	nee	5	€560,-
Libra, 150 Watt, 4000K, T3	LNL.150.4000.T3	18.750	125	T3	nee	5	€560,-
Libra, 150 Watt, 5700K, T3	LNL.150.5700.T3	18.750	125	T3	nee	5	€560,-
Libra, 200 Watt, 3000K, T3	LNL.200.3000.T3	24.000	120	T3	nee	5	€640,-
Libra, 200 Watt, 4000K, T3	LNL.200.4000.T3	25.000	125	T3	nee	5	€640,-
Libra, 200 Watt, 5700K, T3	LNL.200.5700.T3	25.000	125	T3	nee	5	€640,-



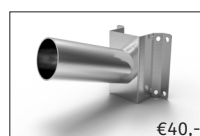
Libra 15 - 80 Watt



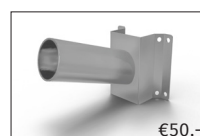
Libra 150 - 200 Watt



Verloop 48-60mm
LNL.VERLOOP.48.60 €10,-



Wandsteun RVS
LNL.STEUN.RVS €40,-



Wandsteun RVS Grijs
LNL.STEUN.RVS.7037 €50,-



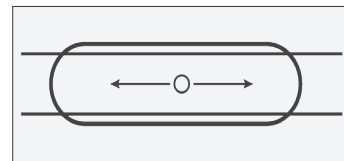
Wandsteun RVS Zwart
LNL.STEUN.RVS.9005 €50,-

LICHTVERDELINGSKARAKTERISTIEKEN

T1 uitstraalhoek is ideaal voor het verlichten van smalle looppaden, brandwegen en trottoirs. De armaturen bevinden zich doorgaans in het midden van het te verlichten pad.

De breedte van het pad of de straat is ongeveer **gelijk aan de montagehoogte** van de armaturen.

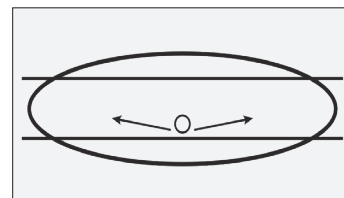
Geadviseerd toepassingsgebied: smalle paden, brandwegen en trottoirs.



T2 uitstraalhoek wordt gebruikt voor brede looppaden, opritten en toegangswegen en voor smalle straten. De armaturen bevinden zich doorgaans aan de zijkant van het te verlichten pad of straat.

De breedte van het pad of de straat is doorgaans niet groter dan **1,5x de montagehoogte** van de armaturen.

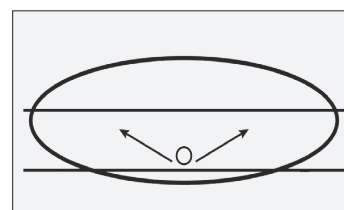
Geadviseerd toepassingsgebied: brede looppaden, opritten en toegangswegen.



T3 uitstraalhoek wordt gebruikt voor rijbaanverlichting, parkeerplaatsen en andere terreinen waar een groter verlichtingsoppervlak vereist is. De armaturen bevinden zich doorgaans aan de gevels of wanden van gebouwen of aan de zijkant van de te verlichten straat (of terrein).

De breedte van de straat of het terrein is doorgaans niet groter dan **2,5x de montagehoogte** van de armaturen.

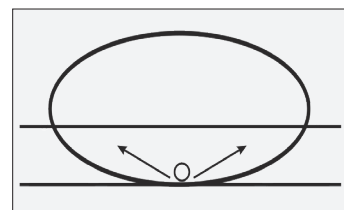
Geadviseerd toepassingsgebied: rijbaanverlichting, parkeerplaatsen en terreinen.



T4 uitstraalhoek wordt gebruikt voor het verlichten van parkeerplaatsen, terreinen en brede straten. De armaturen bevinden zich doorgaans aan de gevels of wanden van gebouwen of aan de zijkant van de te verlichten straat (of terrein).

De breedte van het terrein of de straat is doorgaans niet groter dan **3x de montagehoogte** van de armaturen.

Geadviseerd toepassingsgebied: rijbaanverlichting, parkeerplaatsen en terreinen.



Wijzigingen in uitvoeringen, technische specificaties, afbeeldingen of andere informatie in dit productblad zijn te allen tijde voorbehouden. Aan de inhoud van dit productblad kunnen derhalve op geen enkele wijze rechten worden ontleend. Opgegeven garanties volgens garantievoorwaarden Lednovate, te vinden op www.lednovate.nl. Opgegeven CCT of lichtkleuren in Kelvin (K) volgens ANSI C78.377-201x. Wij hebben getracht de informatie in dit productblad zo volledig en nauwkeurig mogelijk te laten zijn. Echter op grond van het complexe productieproces van led-diodes, zijn de typische waarden voor de technische LED parameters en armatuurprestaties statistische waarden die niet noodzakelijk overeenkomen met de werkelijke technische parameters van een individueel product; Led-producten kunnen afwijken. Lednovate B.V. behoudt zich te allen tijde het recht voor om de informatie in dit document zonder verdere kennisgeving te wijzigen.