

Konverteringsliste

En enkel guide for bytte av utendørsarmaturer med kvikksølvlys-kilder til mer moderne og energieffektive løsninger



Konverteringsliste

- For armaturer som ikke er LED må lyskilder bestilles separat.
- HQL: Kvikksølvlyskilde som utfases. Andre vanlige betegnelser er MBF, HME og HPL
- Armaturer merket med HID kan drive både metallhalogen og høytrykk natrium lyskilder



Automatisk nattsenkning

Armaturer for park og bymiljøer

Armaturer med kvikksølvlyskilder

Erstatningsarmaturer



Sphere



Börstahusaren



Kineserhatten



7390



Johanna HQL



**Plurio O
50/70W HID**

- Enkelt og brukervennlig design
- God lysfordeling
- Flere alternativer for avskjerming
- IP 66
- 50W HID = 80W HQL
- 70W HID = 125W HQL



**Plurio R LED
30/42W**

- Godt egnet til fornyelse av urbane miljøer
- Symmetrisk og asymmetrisk lysfordeling
- 21, 30 eller 42W LED
- 4000K
- IP 66
- 30W LED = 80 W HQL
- 42W LED = 125W HQL



**Plurio O LED
30/42W**

- Moderne og flott armatur
- Symmetrisk og asymmetrisk lysfordeling.
- 21, 30 eller 42W LED
- 4000K
- IP 66
- 30W LED = 80 W HQL
- 42W LED = 125W HQL



**Nella 70W HID
Nella LED 37W**

- Enkel og dekorativ armatur for mastetopp
- Ø 60mm stolpetopp
- Høy virkningsgrad 4000K
- IP 66
- 37W LED = 125W HQL
- 70W HID = 125W HQL



**Avenue F LED
30/42W**

- Fin og klassisk armatur
- Valg mellom Symmetrisk optikk eller gateoptikk
- 4000K
- IP 66
- 30W LED = 80 W HQL
- 42W LED = 125W HQL



**Avenue D² LED
30W**

- God lysfordeling
- Enkel å montere
- Flott design
- 3000K
- IP 66
- 30W LED = 80W HQL



Produkt	Watt	Lumen	Elnummer	SAP nummer
---------	------	-------	----------	------------

Plurio HID og LED - 4000K, Alle leveres med 4 m formontert kabel

Plurio O HID, u/nattsenkning, symmetrisk optikk	50/70W		35 023 72	96256850
Plurio O LED, nattsenkning, symmetrisk optikk	21W	1522 lm	35 023 07	96259972
Plurio O LED, nattsenkning, gateoptikk	21W	1420 lm	35 023 00	96259969
Plurio O LED, nattsenkning, symmetrisk optikk	30W	2028 lm	35 023 06	96260865
Plurio O LED, nattsenkning, gateoptikk	30W	1838 lm	35 023 01	96260866
Plurio O LED, nattsenkning, symmetrisk optikk	42W	2470 lm	35 248 84	96260704
Plurio O LED, nattsenkning, gateoptikk	42W	2280 lm	35 023 02	96260705
Plurio R LED, nattsenkning, gateoptikk	21W	1420 lm	35 023 03	96260862
Plurio R LED, nattsenkning, gateoptikk	30W	1838 lm	35 023 04	96260863
Plurio R LED, nattsenkning, gateoptikk	42W	2280 lm	35 023 05	96260707

Nella HID og LED - 4000K

NELLA LED 2, sølvgrå, symmetrisk lysfordeling	37W	2313 lm	32 194 01	96262263
NELLA HID, sølvgrå, symmetrisk lysfordeling	70W		32 194 02	96255490

Avenue F LED - 4000k, Alle leveres med 4 m formontert kabel

AVENUE F LED, nattsenkning, symmetrisk optikk	21W	1752 lm	35 016 01	96260063
AVENUE F LED, nattsenkning, symmetrisk optikk	30W	2335 lm	35 016 02	96260064
AVENUE F LED, nattsenkning, symmetrisk optikk	42W	2840 lm	35 016 03	96260065
AVENUE F LED, nattsenkning, gateoptikk	21W	1516 lm	35 016 04	96260100
AVENUE F LED, nattsenkning, gateoptikk	30W	1961 lm	35 016 06	96260101
AVENUE F LED, nattsenkning, gateoptikk	42W	2434 lm	35 016 07	96260102

Avenue D² LED - 3000K, Alle leveres med 4m formontert kabel

AVENUE D² LED, symmetrisk optikk, avskjerm. kobber	30W	1509 lm	35 248 00	96261381
AVENUE D² LED, symmetrisk optikk, avskjerm. rustfritt stål	30W	1509 lm	35 248 01	96261384
AVENUE D² LED, gateoptikk, avskjerm. kobber	30W	1424 lm	35 248 02	96261387
AVENUE D² LED, gateoptikk, avskjerm. rustfritt stål	30W	1424 lm	35 248 03	96261390

Armaturer for små og mindre veier / lysløyper / stier

Armaturer med kvikksølvlyskilder



7418



Byhatt

Erstatningsarmaturer



Isaro 70W HID

- Tidløst design
- Passer Ø60mm stolpe og arm*
- Justerbar skråstilling 0° til +10°
- IP 66
- 70W HID = 125W HQL



Indra LED 33/49W

- Svært effektiv armatur
- Justerbart stolpefeste
- Passer Ø60mm stolpe og arm
- 4200K
- IP 66
- 33W LED = 80W HQL
- 49W LED = 125W HQL



Oxane LED 58W

- Moderne armatur
- Passer Ø60-Ø76mm stolpe og Ø42-60mm arm
- Enkel å montere
- 4000K
- IP 66
- 58W LED = 125W HQL

Armaturer for større veier

Armaturer med kvikksølvlyskilder



7455B

Erstatningsarmaturer



Isaro 150W HID

- Tidløst design
- Passer Ø60mm stolpe og arm*
- Justerbar skråstilling på 0° til +10°
- IP 66
- 150W HID = 250W HQL



Indra LED 134W

- Effektiv armatur
- Justerbart stolpefeste
- Passer Ø60mm stolpe og arm
- 4200K
- IP 66
- 134W LED = 250W HQL



Oxane LED 123W

- Moderne armatur
- Passer Ø60-Ø76mm stolpe og Ø42-60mm arm
- Enkel å montere
- 4000K
- IP 66
- 123W LED = 250W HQL



Oracle S 150W HID

- Høy ytelse
- Kostnadseffektiv
- Passer Ø60-Ø76mm stolpe og Ø42-60mm arm
- IP 66
- 150W HID = 250W HQL

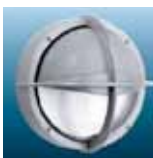
* Adapter for Ø42mm må bestilles separat.



Produkt	Watt	Lumen	Elnummer	SAP nummer
Isaro HID og LED - 4000K				
ISARO LED, nattsinking, planglass	21W	1804 lm	35 017 12	96265065
ISARO LED, nattsinking, planglass	30W	2409 lm	35 017 15	96265074
ISARO LED, nattsinking, planglass	40W	3516 lm	35 017 16	96265127
ISARO LED, nattsinking, planglass	58W	4669 lm	35 017 18	96265143
ISARO LED, nattsinking, planglass	84W	7012 lm	35 017 20	96265193
ISARO HID, planglass, konvensjonell forkobling u/dimming	70/50W		35 017 00	96261724
ISARO HID, planglass, konvensjonell forkobling u/dimming	100W		35 017 01	96261734
ISARO HID, planglass, konvensjonell forkobling u/dimming	150W		35 017 02	96261744
ISARO MA34-42, Isaro brakett for arm Ø34-42 mm.			35 017 07	96261772
Indra LED - 4200K, for Ø60mm topp				
INDRA S LED, lite armaturhus, planglass	33W	2685 lm	35 121 02	96262216
INDRA S LED, lite armaturhus, planglass	49W	3928 lm	35 121 00	96259899
INDRA L LED, stort armaturhus, planglass	98W	7790 lm	35 121 01	96259904
INDRA L LED, stort armaturhus, planglass	134W	12873lm	35 121 03	96262220
Oxane LED - 4000K				
OXANE S LED, nattsinking, planglass, intens lysfordeling*	30W	2409 lm	35 023 80	96265545
OXANE S LED, nattsinking, planglass, intens lysfordeling	58W	4669 lm	35 023 81	96265576
OXANE S LED, nattsinking, planglass, intens lysfordeling	82W	7012 lm	35 023 82	96265612
OXANE L LED, nattsinking, planglass	123W	10926 lm	35 023 92	96263690
* Ferdigkablet med 8 m H07-RNF-kabel				
Oracle HID				
ORACLE S HID, planglass	50/70W		35 246 05	96257801
ORACLE S HID, planglass	100W		35 246 06	96257799
ORACLE S HID, planglass	150W		35 248 78	96257824
ORACLE 2C HID, planglass	250W		35 247 74	96220578
ORACLE 2C HID, planglass	400W		35 247 75	96250488

Vegg / Fasade armaturer

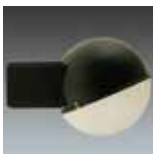
Armaturer med kvikksølvlyskilder



Pirat HQL



Precinct



7616B

Erstatningsarmaturer



Piazza II 42/70W

- Robust, veggmontert armatur
- Prismatisk eller opal avskjerming
- To størrelser
- Monteres direkte på vegg
- Leveres med lyskilde
- IP 65
- 42W = 80W HQL
- 70W = 125W HQL



EyeKon LED 12W

- Høykvalitets LED armatur
- 2 ulike størrelser
- 4 forskjellige design
- Lysstyrker fra 500 til 1000 lumen
- Enkel montering og installasjon
- 3000K
- IP 65
- 12W LED = 50W HQL



Olsys LED 70W

- Solid og allsidig LED belysning
- Kan justeres +/- 90°
- Flere muligheter for montering
- 4000K
- IP66
- 70W LED = 125W HQL



Produkt	Watt	Lumen	Elnummer	SAP nummer
Piazza - med lyskilde				
PIAZZA II, liten versjon, prismatisk avskjerming, høytrykk natrium	70W		35 252 31	96233265
PIAZZA II, stor versjon, prismatisk avskjerming, metallhalogen	70W		35 252 03	96233266
PIAZZA II, stor versjon, prismatisk avskjerming, kompaktlysrør	1x42W		35 252 39	96233272
PIAZZA II, liten versjon, opal avskjerming, kompaktlysrør	1x26W		35 252 46	96233242
EyeKon LED - 3000K, opal avskjerming, sølvgrå				
EyeKon LED, liten, opal skjerm, m/kryss, m/sensor	6W	500lm	35 021 65	96210358
EyeKon LED, liten, opal skjerm, m/kryss, m/sensor	6W	500lm	35 021 66	96210359
EyeKon LED, liten, opal skjerm, m/halvskjerm og haloeffekt, u/dimming	6W	400lm	35 021 69	96210369
EyeKon LED, liten, opal skjerm, m/halvskjerm og haloeffekt, m/sensor	6W	400lm	35 021 73	96210370
EyeKon LED, stor, opal skjerm, m/kryss, u/dimming	12W	1000lm	35 021 76	96210436
EyeKon LED, stor, opal skjerm, m/kryss, u/dimming, m/sensor	12W	1000lm	35 021 77	96210437
EyeKon LED, stor, opal skjerm, m/halvskjerm og haloeffekt, u/dimming	12W	750lm	35 021 81	96210440
EyeKon LED, stor, opal skjerm, m/halvskjerm og haloeffekt, u/dimming, m/sensor	12W	750lm	35 021 82	96210441
Olsys LED - 4000K				
OLSYS LED, asymmetrisk lysfordeling, avskjerming i herdet glass, 4000K	70W	5560lm	35 015 00	96262344
OLSYS LED, asymmetrisk lysfordeling, avskjerming i herdet glass, 4000K	90W	7410lm	35 015 01	96262346

Kort om ufasing av lyskilder:

EU sitt ErP direktiv, også kalt økodesigndirektivet, ønsker å redusere energiforbruket ved blant annet å fase ut ineffektive belysningsarmaturer og tilhørende utstyr. Igjennom EØS-avtalen gjelder direktivet også i Norge

Ufasingen vil skje gradvis og omfatter forskjellige typer lyskilder som vil erstattes med mer effektive lyskilder.

Lyskilder med kvikksølv vil ikke være i salg etter 13. april 2015

THORN

LIGHTING PEOPLE

Hovedkontor

Thorn Lighting AS

Strømsveien 344

1081 Oslo

Tlf: 22 82 07 00

Fax: 22 82 07 01

Avdelingskontor

Trondheim

Thorn Lighting AS

Granåsveien 1

7048 Trondheim

Kundeservice

Tlf: 22 82 07 00

Email: ordre.no@thornlighting.com

www.thornlighting.no