

DK

# DET NÆSTE EVOLUTIONS- SPRING

LG NeON<sup>®</sup> 2BiFacial



**OP TIL I ALT  
514 WATT**

**BIFACIALT MODUL**

**TRANSPARENT  
BAGSIDEFOLIE**

## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial – SLIP SOLENS KRAFT FRI!

Designet bag LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial er baseret på det kendte højydelsesmodul LG NeON<sup>®</sup> 2. Forsiden på LG395N2T-A5-modulet er udstyret med 72 højeffektive, monokrystallinske celler, hvilket giver en basis-ydeevne på 395 Watt Peak (Wp).

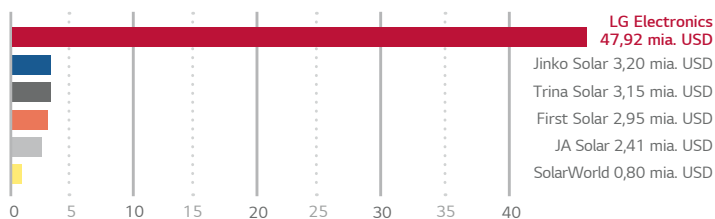
Ved at anvende bifaciale solceller og transparent bagsidefolie, kan LG NeON<sup>®</sup> 2-solcellemodulerne med CELLO-teknologi udnyttes fuldt ud. Takket være det ekstra energiudbytte fra modulernes bagside („bifacial bonus“), når LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial-modulernes samlede ydeevne op på 514W under optimale betingelser.

## LOKAL GARANTYDER, GLOBAL FORSIKRING

LG Solar tilhører LG Electronics og er dermed en del af en global, kapitalstærk virksomhed, som har over 50 års tradition og brancheerfaring at trække på.

**Værd at vide:** Garantien på dit solcellemodul stilles af LG Electronics. LG Electronics er repræsenteret over hele Europa gennem underafdelinger i mange forskellige lande, hvoraf de første afdelinger åbnede for flere årtier siden.

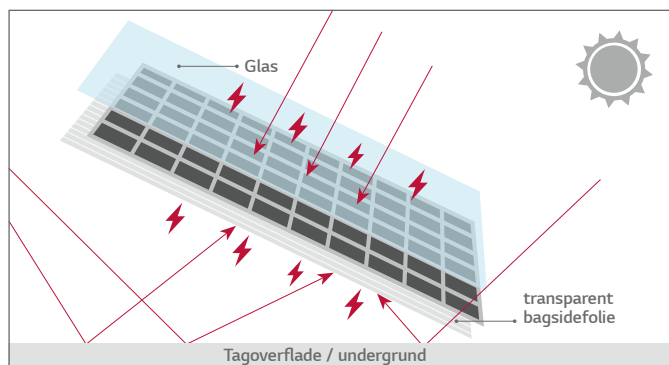
Garantiyderens årlige omsætning i 2016, angivet i mia. USD



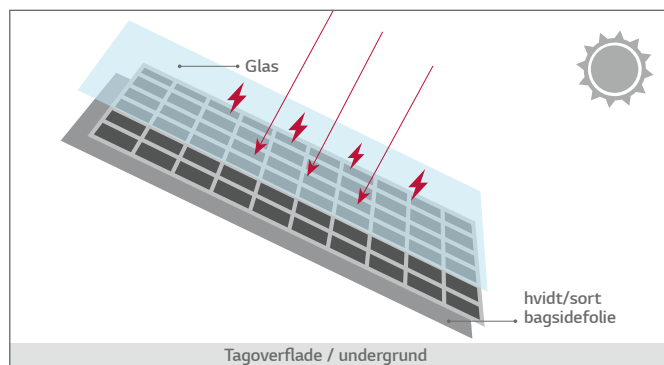
## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial – BONUS!

Traditionelle, ensidede solceller og moduler kan kun udnytte solindstrålingen på forsiden. LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial råder derimod over aktive solceller på begge sider samt en lysgennemtrængelig foliebelægning på bagsiden. Derved kan lysindstrålingen fra både for- og bagsiden omdannes til strøm, hvilket øger energiudbyttet med op til 30% i forhold til monofaciale moduler med samme nominelle ydeevne.

### Bifacialt modul



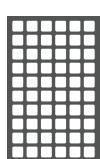
### Monofacialt modul



## STÆRKT DESIGN, ROBUST OG SOLIDT

Den forstærkede ramme gør LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial i stand til at modstå belastninger på op til 5.400Pa fortil, og bagtil op til 4.300Pa.

5.400Pa



Tryklast



4.300Pa



Vindlast



Udvidet produktgaranti

**15 år**

Lineær ydelsesgaranti: 25 år\*

\* 1) I løbet af første år: 98% af den nominelle ydeevne.  
2) Fra andet år: 0,5% årlig degradering.  
3) 86% i det 25. år.

## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

### 72 solceller

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial-modulerne kan både opfange og omdanne lysindstråling på modulets for- og bagside til strøm. Disse modulerer også udstyret med den prisvindende CELLO-teknologi, som erstatter de typiske 4 samleskinner med 12 tynde tråde, og dermed øger ydeevnen og stabiliteten yderligere. Med LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial er det muligt at opnå et energiuudbytte, der ligger langt over gennemsnittet.



- CELLO-teknologi
- transparent bagsidefolie



### DE VIGTIGSTE PRODUKTFORDELE



#### Udvidet ydelsesgaranti på 25 år

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial-modulerne er omfattet af en udvidet lineær ydelsesgaranti, der garanterer en årlig degradering på maks. 0,5%. Dermed garanterer LG en nominal ydelsesværdi på mindst 86% selv efter 25 år.



#### Højere ydeevne på solrige dage

Takket være den forbedrede temperaturkoefficient, har LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial en forbedret ydeevne på solrige dage.



#### Høj ydeevne

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial-modulerne er udstyret med LG's nye CELLO-teknologi. Bagsidecellernes virkningsgrad er kun marginalt lavere end forsidecellerne.



#### Energiudbytte fra begge sider

Under optimale betingelser kan bifaciale moduler øge energiuudbyttet med op til 30% i forhold til traditionelle moduler.



#### Højere ydeevne selv i overskyet i vejr

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial-modulerne fungerer også godt ved lav lysindstråling, og producerer derfor en højere energimængde selv på overskyede dage.



#### Næsten LID-fri

De anvendte n-type-celler indeholder næsten ingen bor, og derved undgås det effektivitetstab, som ses ved traditionelle moduler.

#### Om LG Electronics

LG-koncernen er en global aktør, der udbygger sine aktiviteter inden for solcellemarkedet med stort engagement. Virksomheden startede sit forskningsprogram rettet mod solenergi tilbage i 1985. LGs brede erfaringsgrundlag inden for halvledere, LCD, kemi- og virkestoffremstilling har i den forbindelse været til stor nytte. I 2010 lancerede LG Solar sin første MonoX<sup>®</sup>-serie med stor succes, og i dag fås serien i 32 lande. LG NeON<sup>®</sup> (tidligere MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2, NeON<sup>®</sup>2 BiFacial vandt i årene 2013, 2015 og 2016 prisen „Intersolar AWARD“, hvilket er med til at bevise LG Solars førende brancheposition, innovationsevne og engagement.

## Elektriske egenskaber (STC<sup>2</sup>)

Moduler	LG395N2T-A5	Bifacialt merafkast <sup>3</sup>				LG390N2T-A5	Bifacialt merafkast <sup>3</sup>				
		5%	10%	20%	30%		5%	10%	20%	30%	
Maksimal ydeevne (Pmax)	[W]	395	415	435	474	514	390	410	429	468	507
MPP-spænding (Vmpp)	[V]	41,8	41,8	41,8	41,9	41,9	41,4	41,4	41,4	41,5	41,5
MPP-strøm (Impp)	[A]	9,46	9,92	10,39	11,31	12,26	9,43	9,90	10,36	11,28	12,22
Tomgangsspænding (Voc)	[V]	49,3	49,3	49,3	49,4	49,4	49,2	49,2	49,2	49,3	49,3
Kortslutningsstrøm (Isc)	[A]	10,19	10,70	11,21	12,23	13,25	10,15	10,15	11,17	12,18	13,20
Modulvirkningsgrad	[%]	18,7	19,6	20,6	22,4	24,3	18,5	19,4	20,3	22,1	24,0
Driftstemperatur	[°C]	-40 ~ +90									
Maksimal systemspænding	[V]	1000									
Seriesikringens nominelle strøm	[A]	20									
Bifacial koefficient (Pmax) <sup>4</sup>	[%]	76									
Ydelsestolerance (%)	[%]	0 ~ +3									

<sup>2</sup> STC (Standard Test Condition): Solindstråling 1.000 W/m<sup>2</sup>, modultemperatur 25°C, AM 1,5. LG Electronics påtager sig intet ansvar for nøjagtigheden af de elektriske data.

<sup>3</sup> Afhængigt af montagehøjde og underlagets tilbagestrålingsevne.

<sup>4</sup> LG giver garanti for en Pmax bifacial koefficient p<sup>3</sup> 76% i 25 år baserende på garantien om forsiddens ydelse, med en tolerance på ±7%.

## Mekaniske egenskaber

Solceller	6 x 12
Solcelleproducent	LG
Solcelletype	monokrystallinske solceller/type N
Solcelledimensioner	161,7 x 161,7 mm
Samleskinner	12
Dimensioner (L x B x H)	2.064 x 1.024 x 40 mm
Maksimal belastningsevne	5.400Pa
	4.300Pa
Vægt	22,0 kg
Stikforbinder, type	MC4
Tilslutningsdåse	IP68 med 3 bypass-dioder
Tilslutningskabel, længde	2 x 1.200 mm
Forsideafdækning	højtransparent, hærdet glas
Rammer	eloxeret aluminium

## Certificeringer og garantier

Certificeringer	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (ammoniak-modstandstest)
	IEC 61701 (salttåge-korrosionstest)
	ISO 9001
Modulernes opførsel ved brand	Klasse C
Produktgaranti	15 år
Ydelsesgaranti for Pmax (måletolerance ±3%)	25 års lineær garanti <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) I løbet af første år: 98%. 2) Fra andet år: 0,5% årlig degradering.

<sup>3</sup> 86% i det 25. år.

## Temperaturkoefficienter

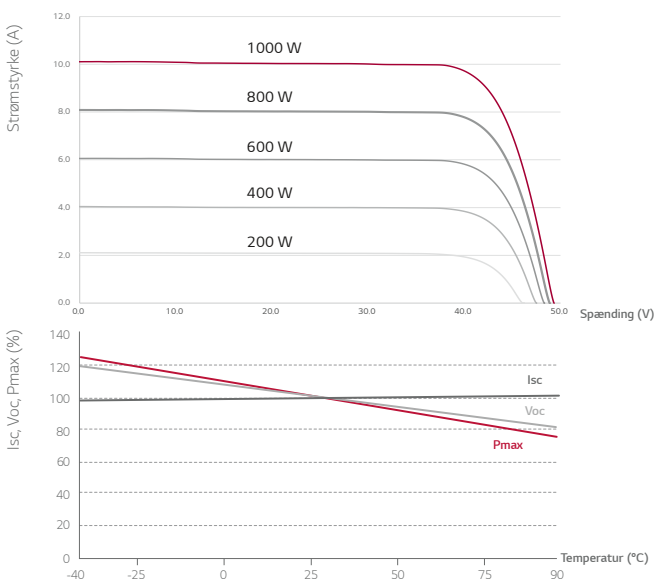
NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0,36
Voc	[%/°C]	-0,27
Isc	[%/°C]	0,03

## Elektriske egenskaber (NOCT<sup>5</sup>)

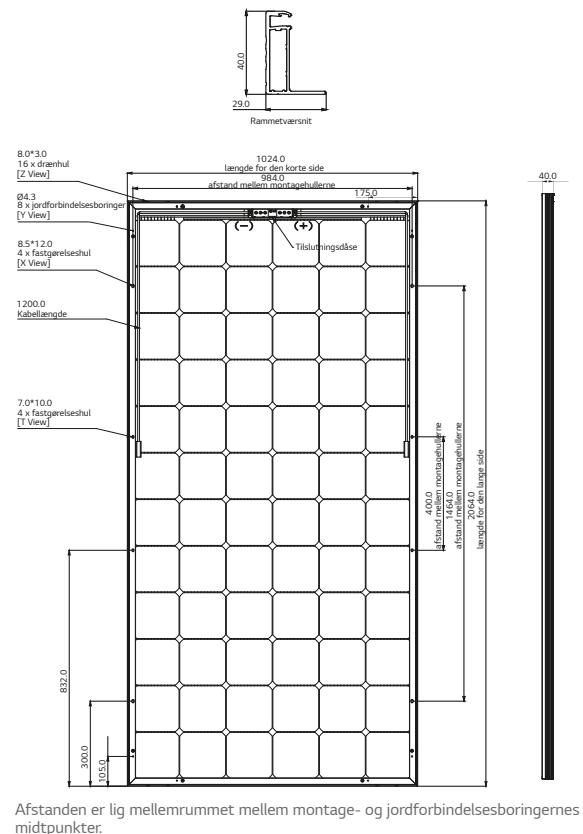
Moduler	LG395N2T-A5	LG390N2T-A5	
Maksimal ydeevne (Pmax)	[W]	292	289
MPP-spænding (Umpp)	[V]	38,7	38,3
MPP-strøm (Impp)	[A]	7,55	7,54
Tomgangsspænding (Uoc)	[V]	46,0	45,9
Kortslutningsstrøm (Isc)	[A]	8,2	8,17

<sup>5</sup> NOCT (Solcellens nominelle driftstemperatur): Solindstråling 800 W/m<sup>2</sup>, omgivelsestemperatur 20°C, vindhastighed 1 m/s.

## Diagram



## Dimensioner (mm)



Afstanden er lig mellemrummet mellem montage- og jordforbindelsesboringernes midtpunkter.

