



Hydro laadlichtmast-familie multifunctioneel, modulair & uniform



Ons straatbeeld raakt steeds voller door allerlei laadpalen, lichtmasten, camera's en verkeersborden. Met 1,7 miljoen extra laadpunten tegen 2030 wordt het alleen maar drukker. De Hydro laadlichtmast-familie

biedt een duurzame oplossing: een multifunctionele, modulair op te bouwen mast die functies als laadpunt en lichtmast combineert. Voor minder objecten in de openbare ruimte en een uniform straatbeeld.

Slim laden, uniform straatbeeld gegarandeerd

Of u nu een gemeente bent of een bedrijf met een groot parkeerterrein: het straatbeeld raakt voller met laadpalen, verlichting, bewegwijzering, beveiligingscamera's en andere voorzieningen. De Hydro laadlichtmast-familie biedt een slimme, ruimtebesparende oplossing door deze functies te combineren in één stijlvolle, modulaire mast. Zo creëert u een nette, veilige en toekomstbestendige buitenruimte.

Laadpaal mét of zonder lichtmast?

Combineer verlichting, laadpunten, camera's, verkeersborden of andere toepassingen in één multifunctionele mast. Het systeem is modulaair opgebouwd: u kiest de samenstelling volgens uw wens. Of u nu kiest voor een laadlichtmast of een lagere bollard met laadfunctie, zonder lichtmast, de basis blijft altijd gelijk. Zo houdt u een strak, uniform straatbeeld.

Ruimtebesparend én stijlvol

Met multifunctionele masten voorkomt u een wirwar aan palen en apparatuur. Dit zorgt voor meer ruimte, een overzichtelijke omgeving en een professionele uitstraling. Ideaal voor parkeerplaatsen, bedrijventerreinen en de openbare ruimte.

Aan te passen aan uw omgeving

Dankzij het modulaire ontwerp past u de masten eenvoudig aan. Ook visueel: poedercoating in een specifieke kleur, een ander type armatuur of extra accessoires? Het is allemaal mogelijk voor een mast die perfect aansluit bij uw huisstijl of locatie.



Elke bollard/laadlichtmast heeft twee laadpunten (sockets)



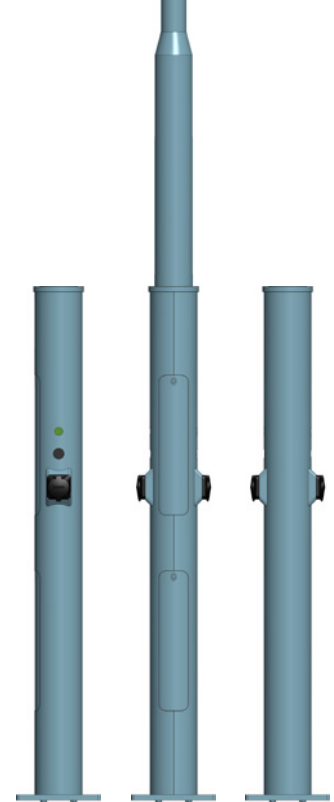
Straatverlichting met laadpunt combineren



Modulair & flexibel samenstellen



Kleur aan te passen aan de omgeving



Uniform design & vrijheid in functionaliteit

“Met één slimme oplossing spelen we in op de groei naar 1,7 miljoen laadpunten, zonder het straatbeeld te vervuilen.”

Duurzaam en veilig

De masten zijn gemaakt van gerecycled aluminium en zijn 100% recyclebaar. Het recyclen vergt slechts 5% van de energie die nodig is voor de productie van primair aluminium. Daarnaast voldoen ze aan de EN 12767-norm voor botsveiligheid: veilig voor verkeersdeelnemers én infrastructuur.

Eenvoudig te installeren en onderhouden

De installatie van de laadlichtmast verloopt snel en efficiënt, zodat deze in korte tijd operationeel is. Het laadgedeelte is volledig geïntegreerd in het ontwerp, zonder externe opbouwcomponenten. Dankzij de slimme indeling zijn alle onderdelen gemakkelijk bereikbaar, wat het onderhoud eenvoudig en servicevriendelijk maakt.

Eén aanspreekpunt, alles geregeld

Hydro en Chargepoint Europe werken samen om u volledig te ontzorgen. Hydro levert de masten, Chargepoint regelt de volledige installatie, bekabeling, activatie en het beheer. Van onderhoud tot facturatie; alles loopt via één aanspreekpunt. Zo bent u verzekerd van een schaalbare, toekomstbestendige laadoplossing, zonder extra werk.

Alle voordelen op een rij

- **Multifunctioneel** – Combineer laden, verlichting en meer
- **Uniform straatbeeld** – Eenduidige, moderne uitstraling
- **Modulair & flexibel** – Stel samen wat u nodig hebt
- **Veilig** – Voldoet aan botsveiligheidsnorm EN-12767
- **Duurzaam** – Gemaakt van 100% recyclebaar aluminium
- **Personaliseerbaar** – Kies kleur, afwerking en accessoires
- **Volledige ontzorging** – Eén aanspreekpunt voor alles

Klaar voor een strak en schaalbaar laadconcept?

Bekijk de technische specificaties op de achterzijde of neem contact met ons op voor een advies op maat.

Algemene specificaties	
Aantal laadpunten	2
Type laadpunten	Type 2-aansluiting (IEC62196-2-norm)
Toegangscontrole	Plug & Charge (automatische herkenning)
	RFID - Laadpassen
	Lokale whitelist
	Backoffice (beheer op afstand)
Ondersteunde netsystemen	TT, TN-S & TN-C-S
Nominale uitgangsspanning	230V - 1 fase
	400V - 3 fasen
Maximale ontwerpstroom	32A per fase
Maximaal ontwerpvermogen	22 kW (voor complete laadpaal)

Technische specificaties	
Diameter voedingskabel op aansluitblok	2,5 - 10 mm ²
Schakelaars	4-polig relais dat 3 fasen tegelijk schakelt
Bescherming tegen reststromen	Geïntegreerde 6 mA DC-foutdetectie en 30 mA AC-foutdetectie per kanaal
Ingangen	1x RJ45 - ETH0 voor aansluiting op netwerk of modbus TCP-meter
	USB type C voor webinterface
Uitgangen	1x RJ45 ETH1 voor uitgaande communicatie naar slave-module

Communicatie en protocollen	
Controller-kaart	Phoenix Contact CHARX
Voertuigcommunicatie	Modus 3 conform IEC 61851-1
Internet	LTE / 4G
	Ethernet / LAN
Backoffice communicatieprotocol	OCPP 1.6
Ondersteunde RJ45-protocollen	OCPP
	TCP/IP
Modbus	TCP/IP
	RTU

Belasting	
Dynamische belastingverdeling	Optioneel (met RTU and TCP meter)
Onderlinge vermogensverdeling	TCP

Cyberbeveiliging	
Simkaart	APN + gebruikersnaam / wachtwoord mogelijk
EVSE-verificatie	HTTP Basisverificatie met of zonder TLS-certificaat

Omgevingscondities	
Temperatuur	-25 °C to 40 °C
Veiligheidsklasse	Klasse 1
Bescherming	IP44
Impact bescherming	IK10
Toepassing	Indoor - outdoor

Mast specificaties	
Type	Vrijstaande laad(licht)mast
Basisdiameter	168 mm
Producthoogte bollard	1800 mm
Producthoogte bollard + opzetstuk	6000 mm (andere afmetingen op aanvraag)
Installatie	Op fundatie (mee te leveren op aanvraag)
Materiaal	Aluminium, Hydro HCP (High Capacity Pole) - EN AW 6005A T6
Kleur	RAL7016 (standaard), andere RAL kleuren op aanvraag
Deurmaat	500 x 104 mm (2 deuren)
Modulariteit 1	Bollard gepoedercoat in RAL7016, of andere RAL-kleur
Modulariteit 2	OV opzetstuk (lichtmast/bewegwijzering), in conische of cilindrisch verjongde paaltop
Modulariteit 3	Enkele of dubbele uithouder
Recycleerbaarheid	100%

Hydro is een wereldwijde leverancier van aluminium met activiteiten in de hele waardeketen, van bauxietwinning tot de productie van gewalste en geëxtrudeerde aluminiumproducten en bouwsystemen. Het bedrijf is gevestigd in Noorwegen en heeft 35.000 werknemers in meer dan 40 landen. Met ruim een eeuw ervaring in de productie van hernieuwbare energie, technologische ontwikkeling en vooruitstrevende partnerschappen, zet Hydro zich in voor het versterken van de levensvatbaarheid van de klanten en gemeenschappen die we bedienen.



Chargepoint Europe
Handelsdwarsstraat 6
6905 DJ Zevenaar
operations@chargepointeurope.com
+31 (0)85 060 35 03
www.chargepointeurope.com



Hydro Pole Products
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan 1, 5151 RW Drunen
info.poleproducts.nl@hydro.com
+31 (0)416 38 62 00
www.hydro.com/poleproducts