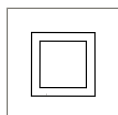
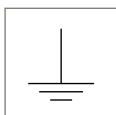


# PRUNUS V



PRUNUS V is een fraai opengewerkt designarmatuur. De optionele LED-ring en de hoge kwaliteit zijn kenmerken van dit design armatuur. De PRUNUS V geeft keuze uit 3 verschillende lichtkappen, ieder met een eigen vormgeving. De PRUNUS-familie is bovendien modulair opgebouwd waardoor u de hele leefomgeving herkenbaar en stijlvol in kunt richten.





## VOORDELEN

- ▶ Fraai opengewerkt design armatuur
- ▶ RGB LED-ring (acht verschillende kleuren mogelijk)
- ▶ Drie verschillende lichtkappen:
  - V1 - Vlakke lichtkap: Heldere polycarbonaat
  - V2 - Lensvormige lichtkap: Gestructureerde bolle glasplaat
  - V3 - Lensvormige lichtkap: Heldere bolle glasplaat
- ▶ Slimme verlichting via Zhaga-D4i of SmartScan

### SLIMME VERLICHTING

Zhaga-D4i licht beheerssysteem



SmartScan voor zelfstandige applicaties en lage masten

### OPTIE: RGB LED-RING

RGB LED-ring bovenkap siliconen (semi-transparant)

RGB LED-ring in opzetflens, acrylaat (semi-transparant)

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| ○ Lavender White | ● Eco Green    |
| ● Sun Yellow     | ● Ocean Blue   |
| ● Scarlet Red    | ● Evening Red  |
| ● Sky Blue       | ● Royal Orange |

Kleuren kunnen afwijken van de werkelijkheid.



Wil je een specialist spreken?  
Klik op / scan de QR-code!

ALGEMENE INFORMATIE		
<b>Aanbevolen installatie</b>	Wat is de aanbevolen montagehoogte?	<b>4 tot 8 meter</b>
<b>Mastdiameter</b>	Wat is mastdiameter?	<b>60 - 76 mm</b>
<b>Licht beheersysteem</b>	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	<b>Zhaga-D4i licht beheersysteem SmartScan</b>
<b>CE-Markering</b>	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	<b>Ja</b>
<b>ENEC gecertificeerd</b>	Voldoet het product aan de Europese veiligheidsnormen ENEC?	<b>Ja</b>
<b>Zhaga-D4i</b>	Is het armatuur Zhaga-D4i gecertificeerd?	<b>Ja</b>
<b>RoHS gecertificeerd</b>	Voldoet het product aan de eisen die zijn gesteld in de RoHS-richtlijn? RoHS staat voor Restriction of Hazardous Substances, wat vertaald kan worden naar 'Beperking van Gevaarlijke Stoffen'.	<b>Ja</b>
BEHUIZING EN AFWERKING		
<b>Behuizing materiaal</b>	Van welk materiaal is de behuizing van het armatuur gemaakt?	<b>Aluminium</b>
<b>Lichtkap</b>	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	<b>Gehard veiligheidsglas (gestructureerd) Polycarbonaat (helder of gestructureerd)</b>
<b>Kleuren</b>	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	<b>RAL 7016 (Antraciet Grijs)</b>
<b>Dichtheid tegen stof en vocht</b>	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht ?	<b>IP66</b>
<b>Slagvastheid</b>	De impact bescherming van het armatuur?	<b>Behuizing: IK10 Glas: IK08 Optica: IK10</b>
<b>Aansluitkabel</b>	Welke kabel wordt standaard geleverd?	<b>H05 BQF 3 x 1 mm<sup>2</sup></b>
<b>Kabelinvoer</b>	Waar bevindt zich de kabelinvoer?	<b>Via opzetflens</b>
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN		
<b>Bedrijfstemperatuur range</b>	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	<b>- 40 °C tot + 35 °C Beveiligd tegen hoge temperaturen</b>
<b>Lichtstroom tolerantie</b>	Wat is tolerantie op de lichtstroom van de LED-module?	<b>+/- 5%</b>
<b>Vermogen tolerantie</b>	Wat is de tolerantie op het opgenomen systeemvermogen?	<b>+/- 10%</b>
<b>Levensduur armatuur</b>	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	<b>100.000 uur bij 25 °C 25 jaar bij 4.000 branduren per jaar</b>

**BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN - vervolg**

<b>Lichtbehoud LED-module</b>	Na het aantal branduren geeft L(x) het procentuele lichtbehoud aan en B(x) de procentuele hoeveelheid LED's dat meer dan het gespecificeerde percentage is teruggevallen.	<b>L96/B10</b>
-------------------------------	---	----------------

**ELEKTRISCHE INFORMATIE**

<b>Isolatieklasse</b>	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	<b>I</b> <b>II</b>
<b>Nominale spanning</b>	Wat is de nominale spanning?	<b>230-240V AC</b>
<b>Inschakelstroom</b>	Hoeveel armaturen kunnen worden geschakeld achter een MCB 16A type B-zekering?	<b>Non dimming</b> <b>32 max.</b> <b>DALI dimming</b> <b>30 max.</b> <b>D4i</b> <b>30 max.</b>
<b>Overspanning</b>	Tot welk niveau is het armatuur bestand tegen spanningspieken?	<b>10kV</b>
<b>Actieve overspanning beveiliging</b>	Wat is de optionele beveiliging tegen overspanning?	<b>15kV/7,5kA (Fase-Nul)</b> <b>10kV/5kA (F/N-Aarde)</b>
<b>Optionele sensor</b>	Is er een optionele (aanwezigheids) sensor?	<b>Via Zhaga book-18</b> <b>SmartScan</b>
<b>Controle protocollen</b>	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	<b>Zhaga-D4i (uitbreiding op DALI-2)</b>

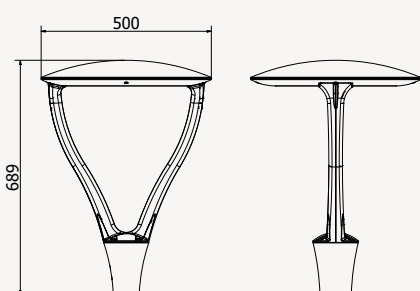
**OPTISCHE INFORMATIE**

<b>Lumenbereik (LED-board)</b>	Verschillende LED-boards en met lumenbereik? Lumen op gebied afhankelijk van optica. (Vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)	<b>1.050 - 3.000 lumen</b> <b>(LED2WELL Core 2x8)</b> <b>800 - 4.200 lumen</b> <b>(LED2WELL Pro 2x16)</b>
<b>LED-kleurtemperatuur</b>	In welk kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	<b>3.000K (warm wit)</b> <b>4.000K (koel wit)</b>
<b>Kleurweergave index (CRI)</b>	In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?	<b>70</b>
<b>Upper Light output ratio (ULOR)</b>	Welk percentage van de lichtverdeling van het armatuur straalt naar boven uit (boven de horizontale lijn van het armatuur)?	<b>Afhankelijk van de gekozen lichtverdeling &lt; 5%</b>
<b>LED-module</b>	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	<b>LED2WELL Core</b> <b>LED2WELL Pro</b>
<b>Optiek</b>	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair diagram in annex)	<b>LED2WELL Core</b> <b>Code 6    Code 14</b> <b>Code 7    Code 15</b> <b>Code 10</b> <b>LED2WELL Pro</b> <b>PA01    PA04</b> <b>PA03    PR01</b>

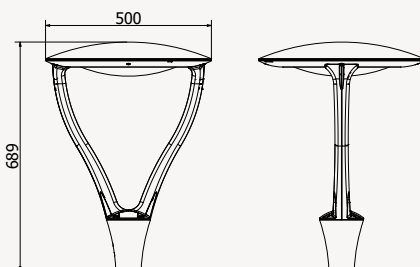
AFMETINGEN IN MM



PRUNUS V1



PRUNUS V2 / PRUNUS V3



AFMETINGEN EN BEVESTIGING

Hoogte x Diameter	689 x 500 mm
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 6 kg (afhankelijk van uitvoering)
Windvangend oppervlakte	Windvangend oppervlak voorkant: 0,08-0,09 m <sup>2</sup> (V1 / V2 / V3) Windvangend oppervlak zijkant: 0,07 m <sup>2</sup> (V1 / V2 / V3)



Vlakke lichtkap (V1):  
helder polycarbonaat



Lensvormige lichtkap (V2):  
gestructureerde bolle glasplaat



Lensvormige lichtkap (V3): heldere bolle glasplaat



Om naast het gebruik van LED nog meer energie te besparen of om lichthinder te voorkomen kunnen PRUNUS armaturen geleverd worden met een in de fabriek ingesteld dimregime (1A, 2A, 3A, 4A of 5A). Het PRUNUS-armatuur zal nadat het nachtritme bepaald is autonoom op de ingestelde momenten gaan dimmen en s'morgens weer naar 100% terugkeren.



### CONSTANT LIGHT OUTPUT (CLO)

Alle PRUNUS armaturen ondersteunen de CLO voorziening, dat wil zeggen dat de typische lichtterugval van zo'n 10% over de levensduur gecompenseerd kan worden door gedurende de levensduur het vermogen geleidelijk te verhogen en zodoende het lichtbehoud op L100 te houden.

### SYSTEMEN



PRUNUS armaturen zijn Zhaga-D4i gecertificeerd, dit certificaat garandeert dat elk willekeurig Zhaga-D4i licht beheersysteem deze armaturen herkent met de karakteristieken en kan opnemen in het systeem. PRUNUS armaturen kunnen voorzien worden van één of twee Zhaga-book 18 connectoren zodat behalve een node ook een sensor aangesloten kan worden. Hierdoor zijn de PRUNUS armaturen geschikt voor de laatste ontwikkelingen op het gebied van slimme verlichting en connectiviteit.



Via SmartScan sensoren kan beweging en lichtniveau gedetecteerd worden en via onderlinge communicatie en slimme software kunnen armaturen op elkaar afgestemd worden om het optimale lichtniveau in te stellen. SmartScan kan typisch ingezet worden bij lage mastafstanden (fietspaden, parkeerterrein) of waar de buitenverlichting met de binnenverlichting wordt gecombineerd. Verder kan de monitorfunctie van SmartScan de installatie in de gaten houden om de onderhoudskosten zo laag mogelijk te houden.



**LED<sup>2</sup>WELL CORE** Onze energiezuinige lichtoplossing

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70 (Optie: CRI 80)			
		AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
16	800	8,9	-	-	-
	1050	-	8,4	7,9	7,4
	1200	12,4	9,6	8,6	8,2
	1350	-	10,5	9,6	9,1
	1500	-	11,5	10,5	9,8
	1600	16,3	12,2	11,2	10,5
	1800	-	13,6	12,4	11,7
	2000	-	15,3	13,6	12,6
	2150	-	16,2	14,5	13,6
	2300	-	17,4	15,7	14,5
	2500	-	18,9	16,9	15,7
	2750	-	21,0	18,9	17,4
	3000	-	23,0	20,6	18,9
	3240	-	25,1	22,3	20,6
	3500	-	27,3	24,3	22,3
	3780	-	29,9	26,6	24,3
4000	-	33,26	28,1	25,8	
4200	-	33,8	29,9	27,3	

**LED<sup>2</sup>WELL CORE** Onze energiezuinige lichtoplossing

Aantal LEDs	Lumen	CRI 70 (Optie: CRI 80)			
		AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
32	2000	19,6	-	-	-
	2300	22,4	-	-	-
	2500	23,4	-	-	-
	3000	28,6	-	-	-
	3240	-	23,8	21,6	19,7
	3500	-	25,7	23,0	21,6
	3780	-	27,4	24,6	23,0
	4000	-	28,7	26,1	24,2
	4320	-	31,1	28,3	26,1
	4860	-	35,7	31,6	29,1
	5200	-	38,1	34,3	31,1
	5670	-	42,1	37,4	34,3
	6000	-	44,7	39,9	36,6



**LED<sup>2</sup>WELLPRO** Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

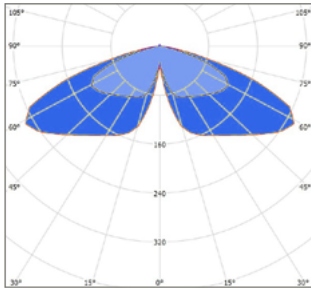
Aantal LEDs	Lumen	CRI 70 (Optie: CRI 80)			
		AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
32	800	-	-	5,8	5,5
	1050	-	-	7,3	7
	1200	-	-	8,0	7,7
	1350	-	-	8,9	8,6
	1500	-	-	9,8	9,3
	1600	-	-	10,4	10
	1800	-	-	11,3	10,9
	2000	-	-	12,4	12
	2150	-	-	13,1	12,7
	2300	-	-	13,8	13,6
	2500	-	-	15,4	14,7
	2750	-	-	16,7	16,1
	3000	-	-	17,9	17,5
	3240	-	-	19,3	18,8
	3500	-	-	21,0	20,2
	3780	-	-	22,2	21,7
4000	-	-	24,5	23,0	
4200	-	-	25,9	25,0	

**LED<sup>2</sup>WELL PRO** Onze energiezuinige oplossing voor **ultiem lichtcomfort**

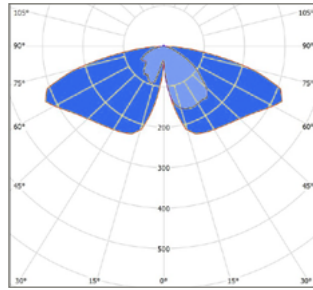
Aantal LEDs	Lumen	CRI 70 (Optie: CRI 80)			
		AMBER Systeem- vermogen (W)	2700K Systeem- vermogen (W)	3000K Systeem- vermogen (W)	4000K Systeem- vermogen (W)
64	3240	-	-	19,9	19,2
	3500	-	-	21,4	20,7
	3780	-	-	23,2	22,4
	4000	-	-	24,1	23,3
	4320	-	-	26	25,1
	4860	-	-	29,3	28,3
	5200	-	-	31,4	30,3
	5670	-	-	34,3	33,1
	6000	-	-	36,4	35,1

LED<sup>2</sup>WELL CORE

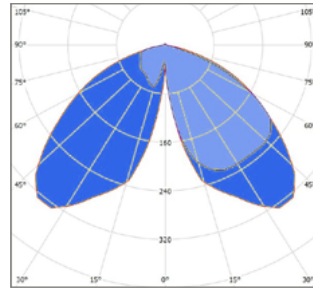
PRUNUS V1 | CODE 6



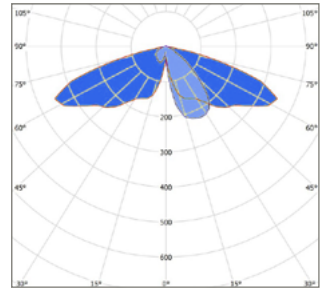
PRUNUS V1 | CODE 7



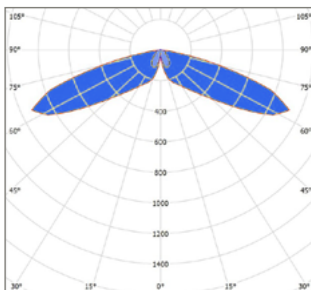
PRUNUS V1 | CODE 10



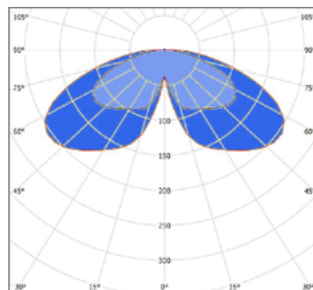
PRUNUS V1 | CODE 14



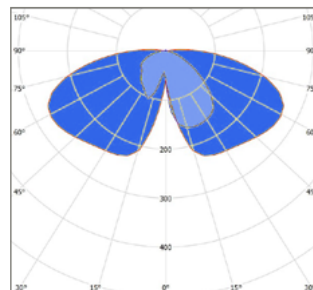
PRUNUS V1 | CODE 15



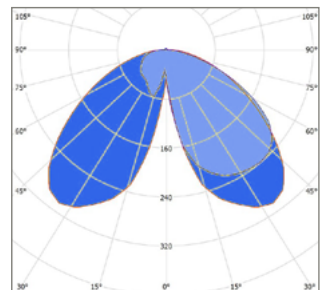
PRUNUS V2 | CODE 6



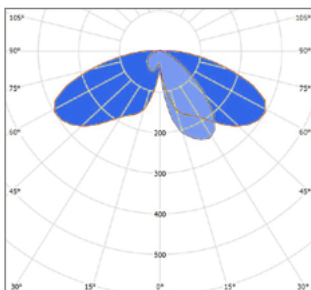
PRUNUS V2 | CODE 7



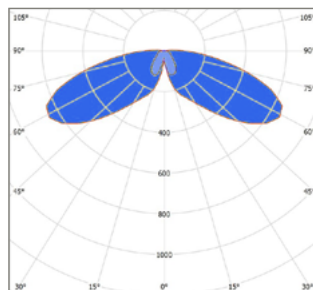
PRUNUS V2 | CODE 10



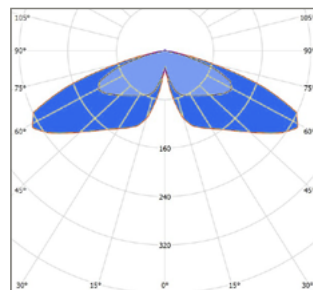
PRUNUS V2 | CODE 14



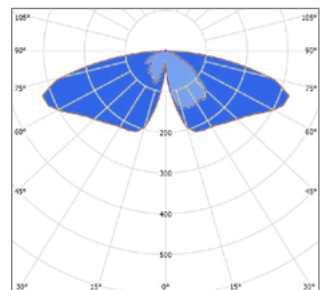
PRUNUS V2 | CODE 15



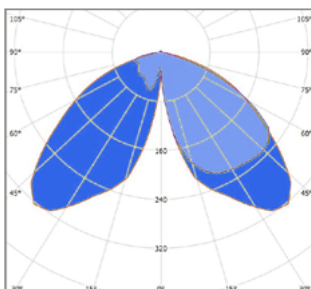
PRUNUS V3 | CODE 6



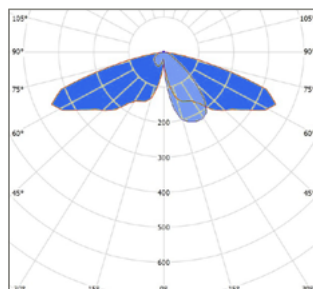
PRUNUS V3 | CODE 7



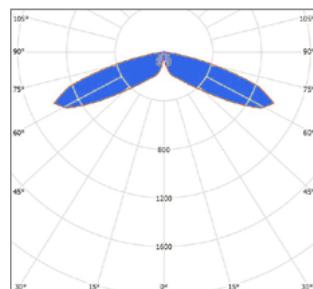
PRUNUS V3 | CODE 10



PRUNUS V3 | CODE 14

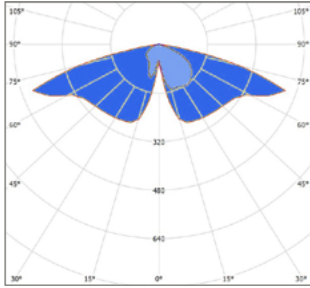


PRUNUS V3 | CODE 15

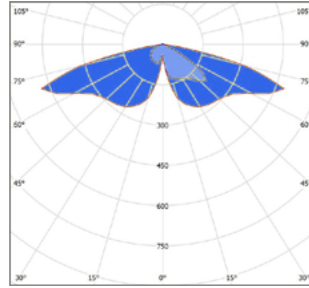


LED<sup>2</sup>WELL PRO

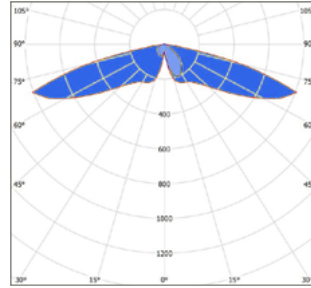
PRUNUS V1 | PA01



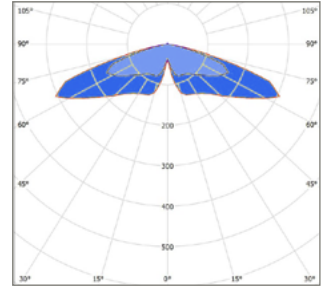
PRUNUS V1 | PA03



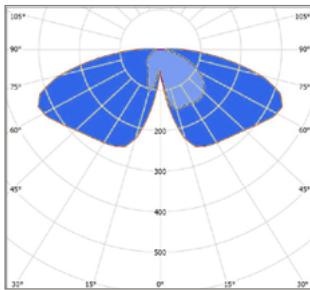
PRUNUS V1 | PA04



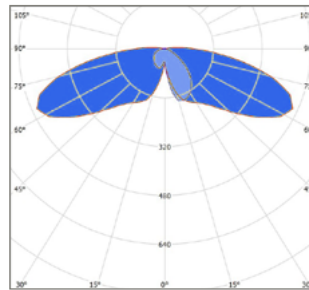
PRUNUS V1 | PR01



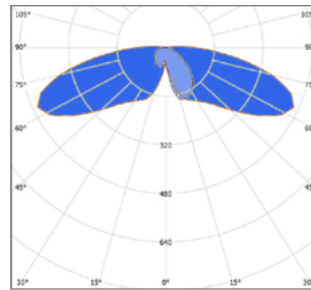
PRUNUS V2 | PA01



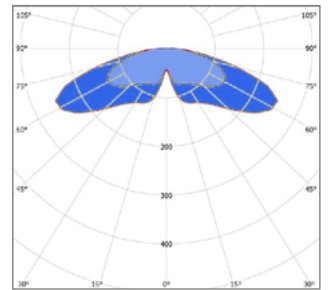
PRUNUS V2 | PA03



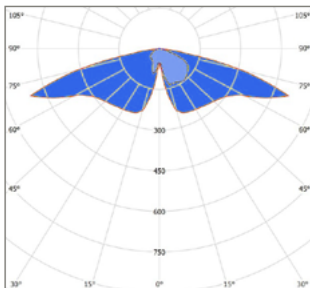
PRUNUS V2 | PA04



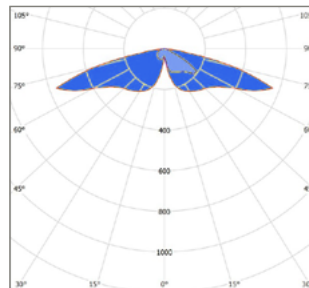
PRUNUS V2 | PR01



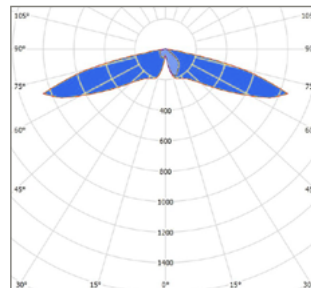
PRUNUS V3 | PA01



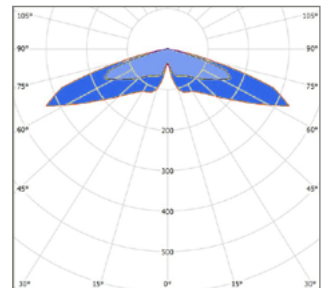
PRUNUS V3 | PA03



PRUNUS V3 | PA04



PRUNUS V3 | PR01



© 2024 Lightronics. Alle rechten voorbehouden. Lightronics doet geen uitspraken over en geeft geen garanties voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie in dit document en kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor handelingen die op deze informatie worden gebaseerd.

De informatie in dit document is puur indicatief en maakt geen deel uit van offerte of overeenkomst.

Revisie 05-11-2024. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.