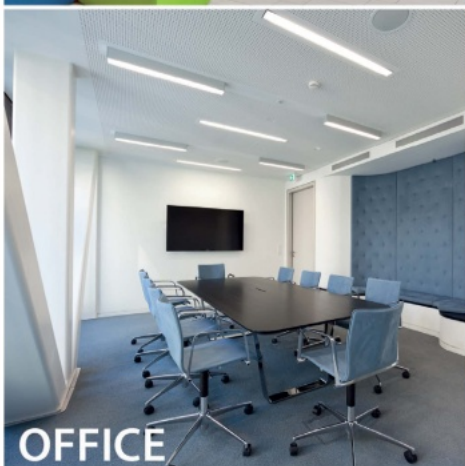


Lichtberekening
Paardenbak
Sprundelsebaan 181





Paardenbak Sprundelsebaan 181 te Breda

Inhoud

Voorblad	1
Inhoud	2
Contacten	3
Beelden	4
Armaturenlijst	13

Productgegevens

Performance in Lighting - GUELL 2 102W 840 A40/W METALLIC GREY (1x LED)	14
---	----

Terrein 1

Positieschema armaturen	15
-------------------------------	----

Terrein 1

Gebouw 1

Berekeningsvlak op gevel huisnummer 176 / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	17
---	----

Terrein 1

Gebouw 2

Berekeningsvlak op gevel huisnummer 177 / Lichtscene 1 / Loodrechte verlichtingssterkte	18
---	----

Contacten



Ontwerper
Casper Zuurbier

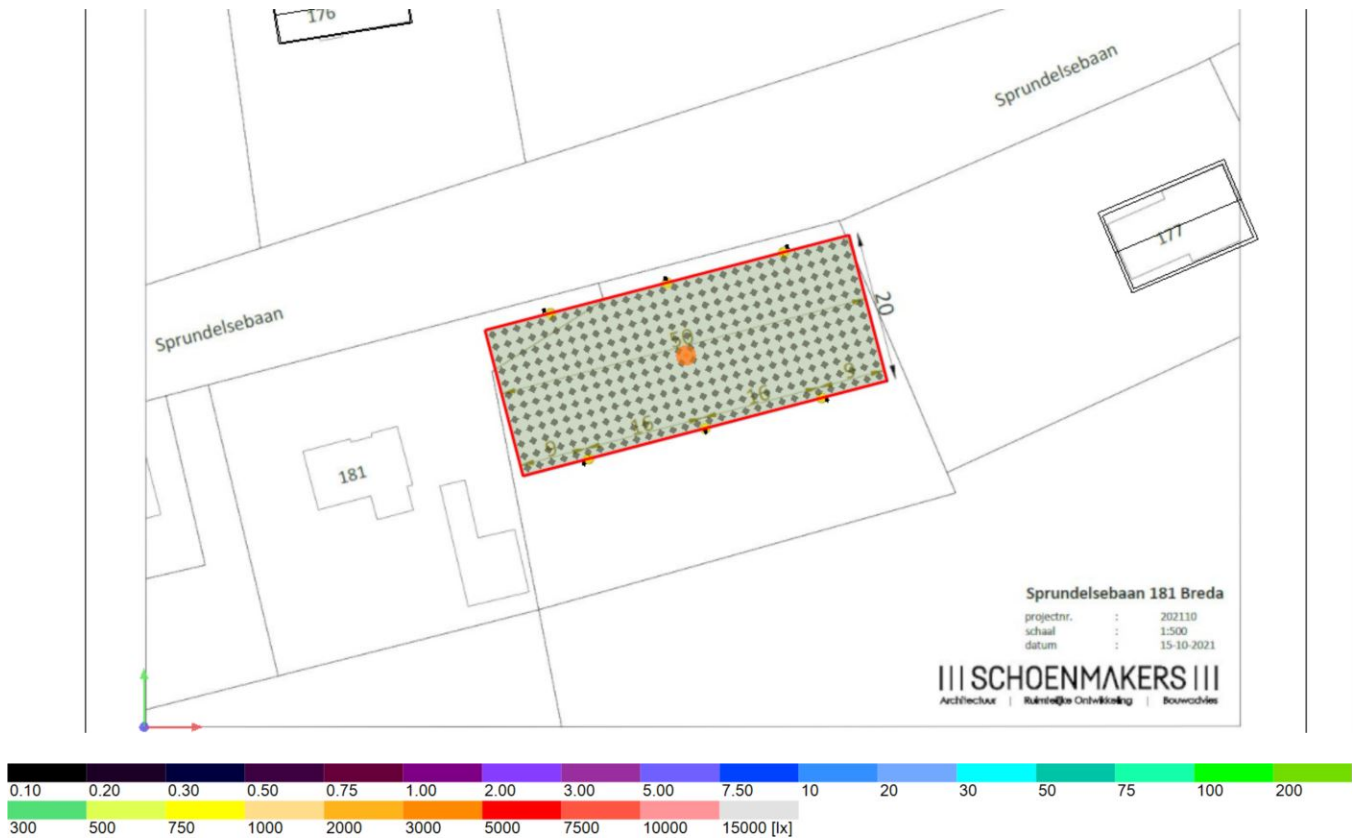
Performance iN Lighting
Ronde Tocht 1c
1507 CC Zaandam

T 075-6708706
info.nl@pil.lighting

|||SCHOENMAKERS|||

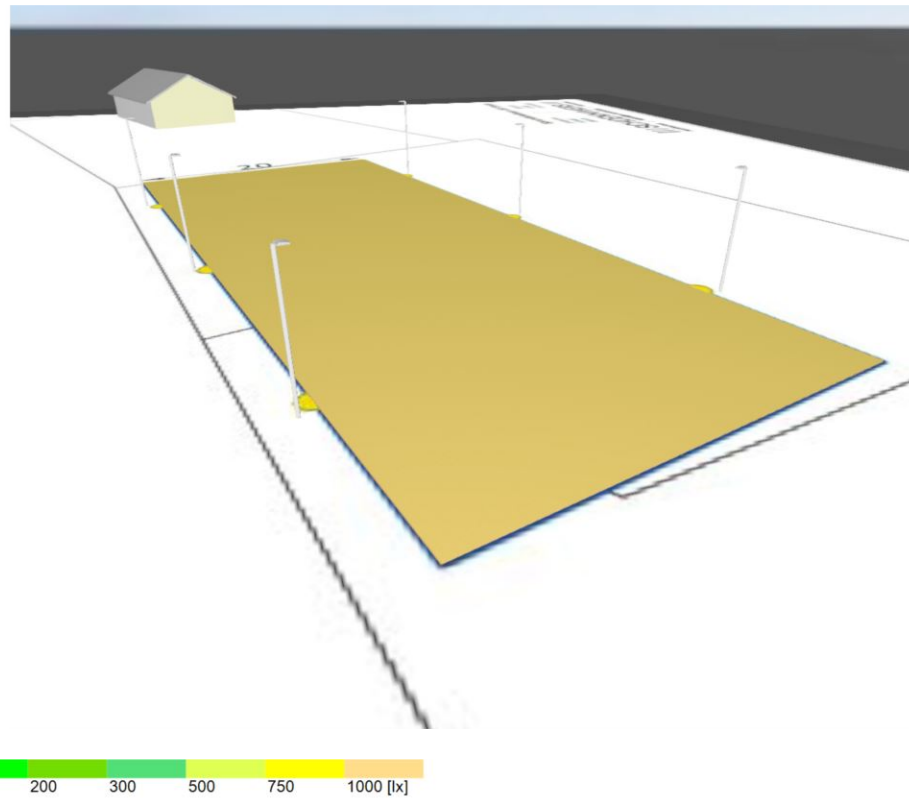
Schoenmakers Advies BV
Molenzicht 2
4881 BW Zundert

Beelden



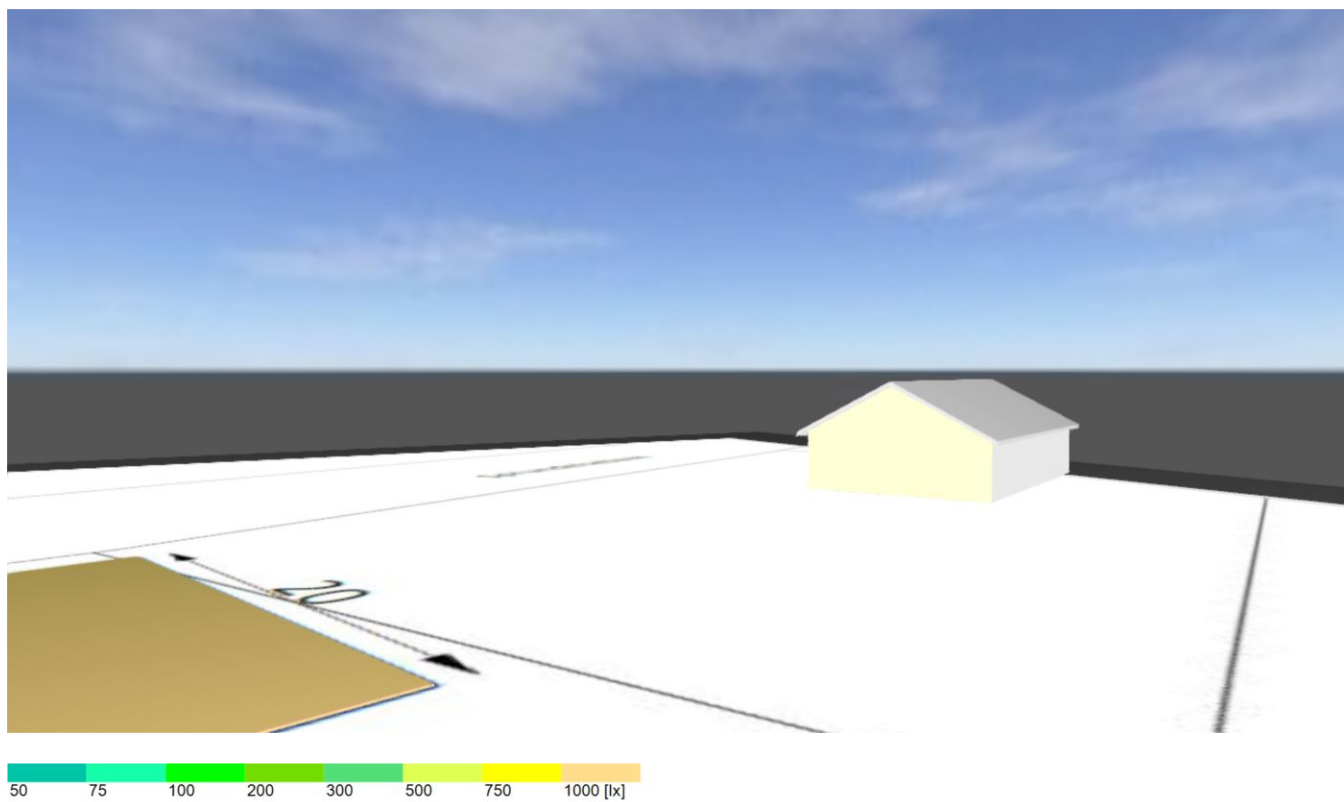
1 Situatie

Beelden



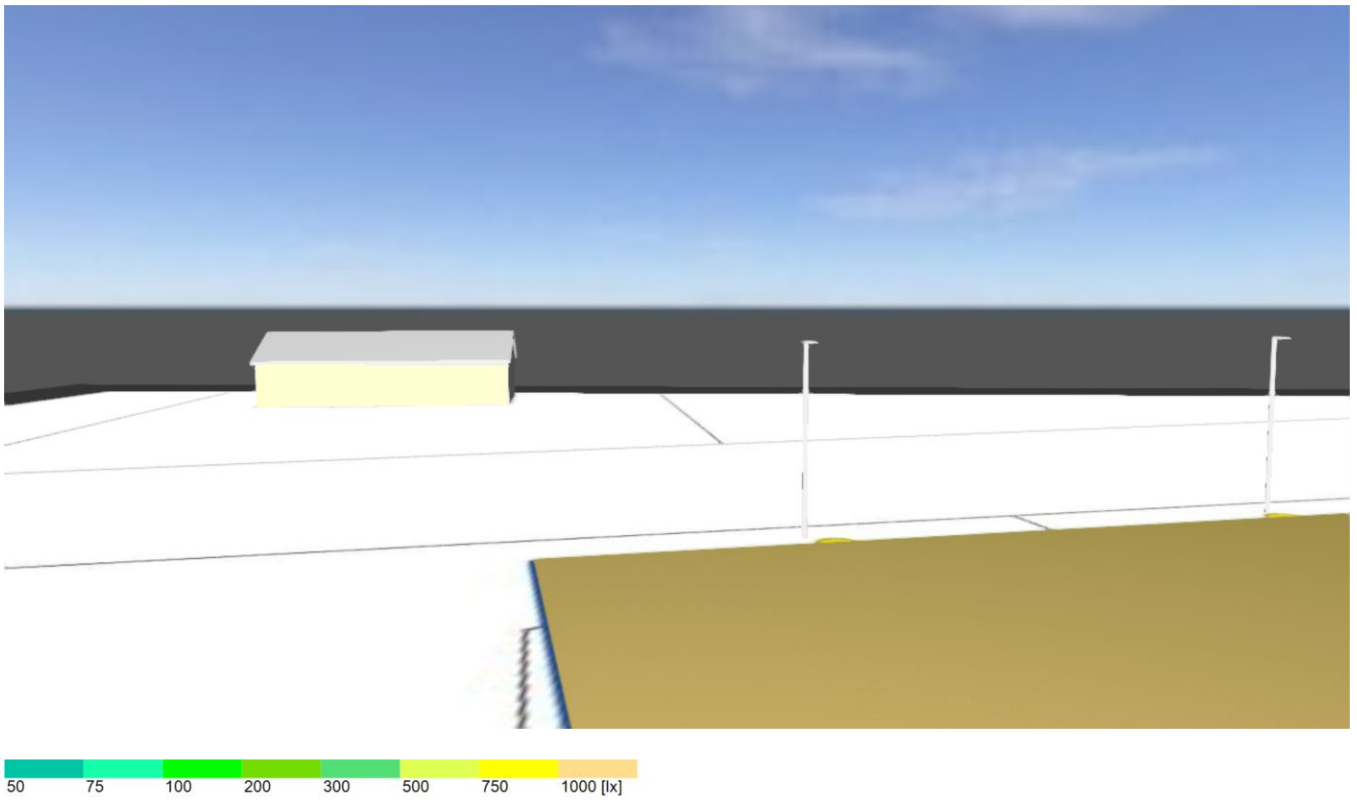
2 paardenbak met masten

Beelden



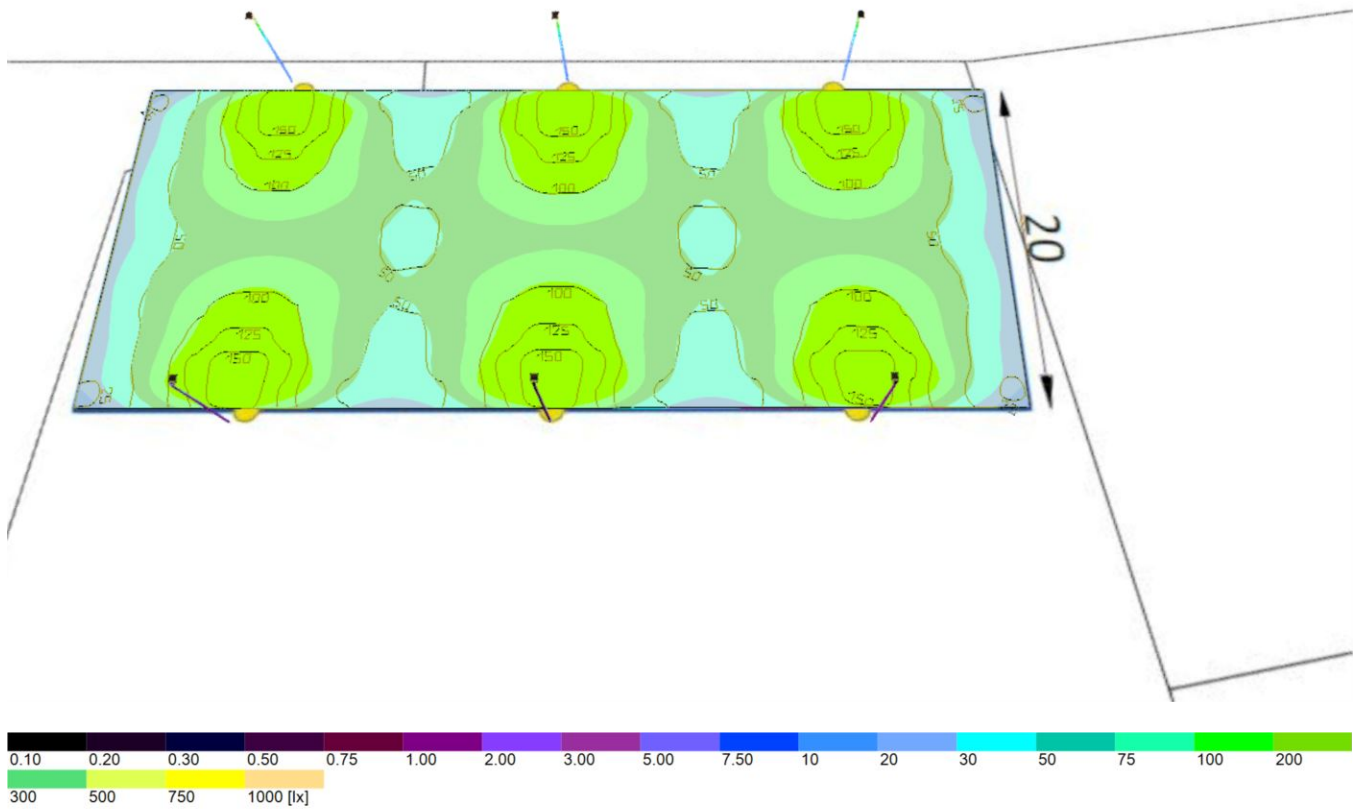
3 berekeningsvlak op gevel nr 177

Beelden



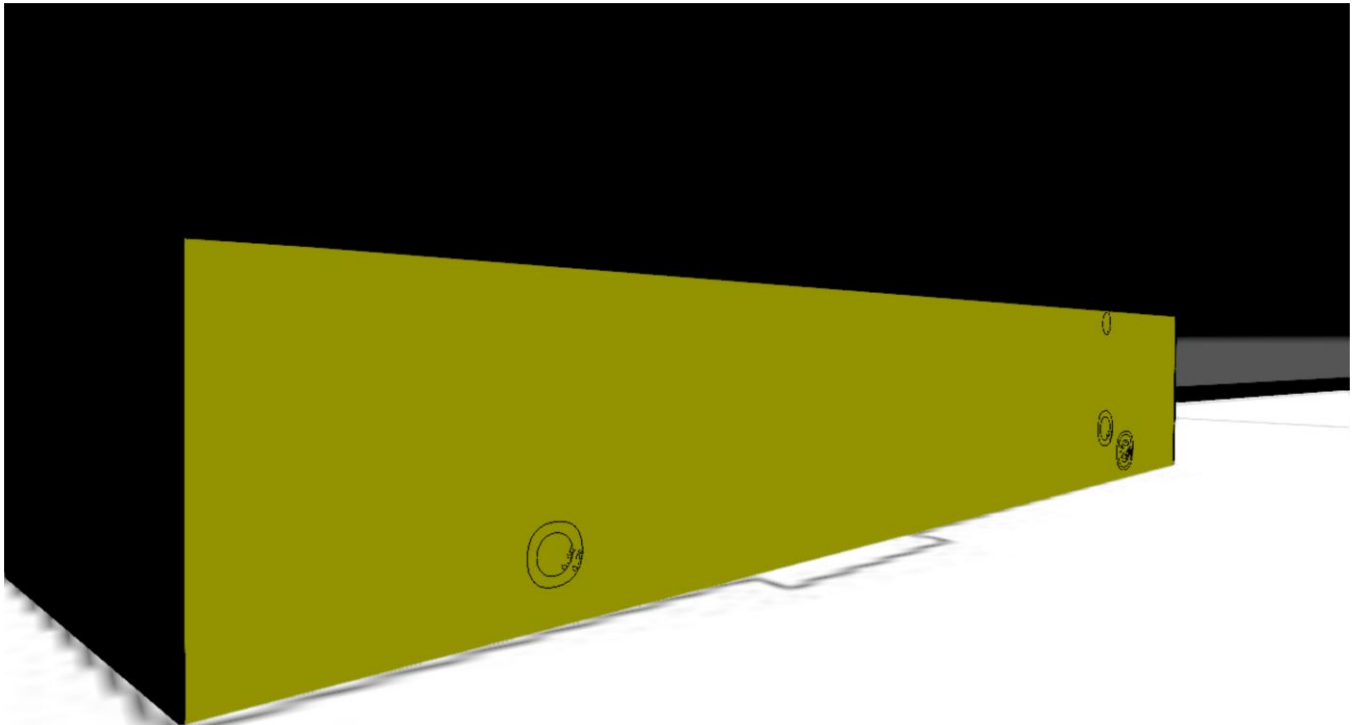
4 berekeningsvlak op nr 176

Beelden



5 lichtval in de paardenbak

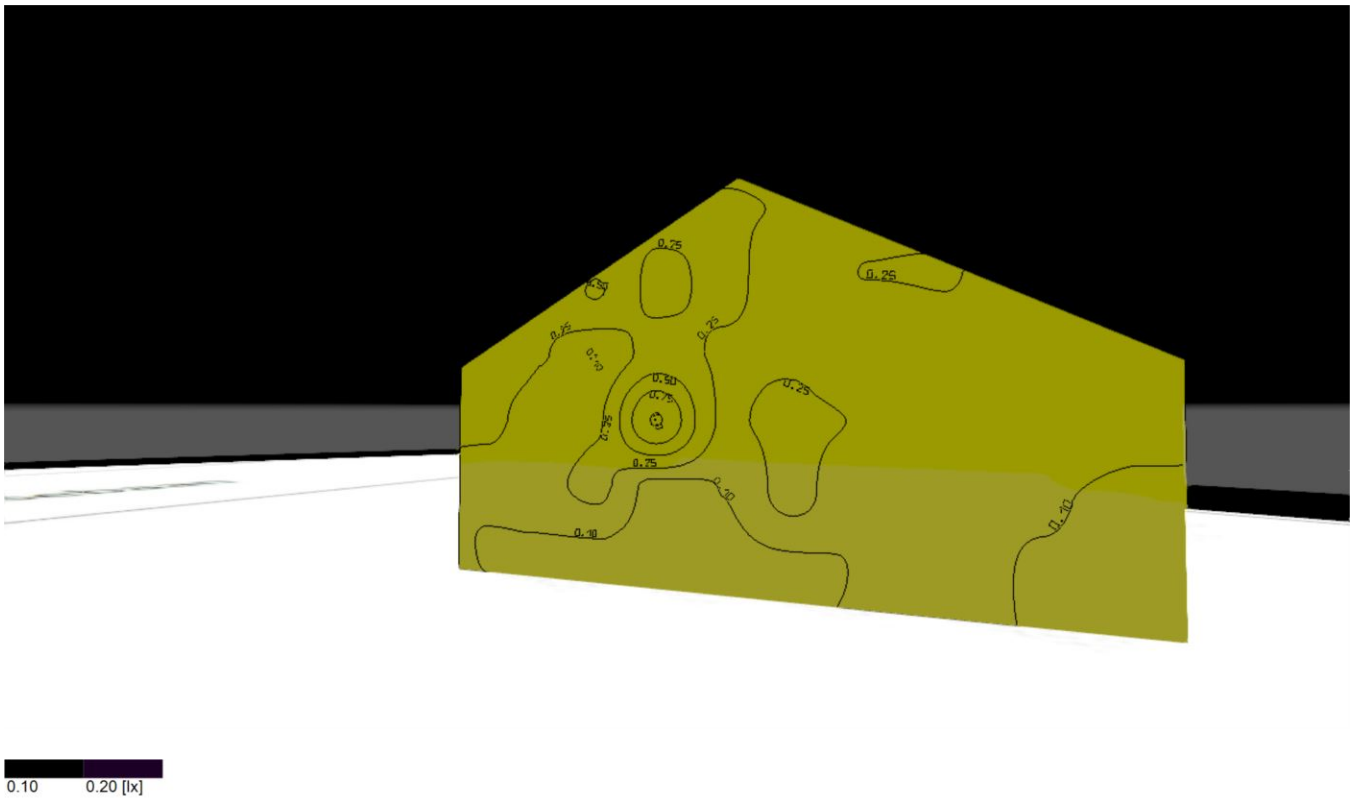
Beelden



0.10 [lx]

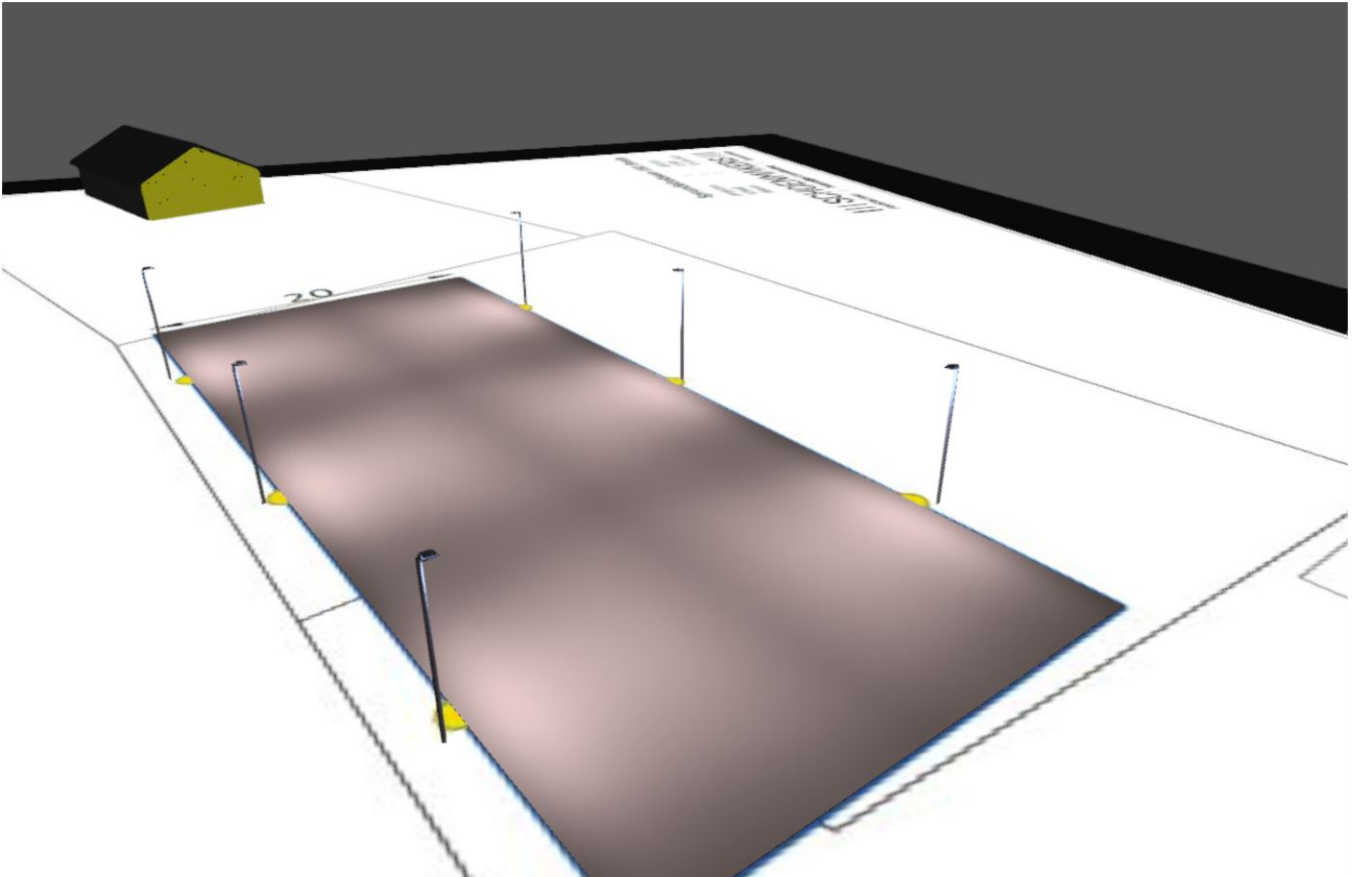
6 lichtval op de gevel van nr 176

Beelden



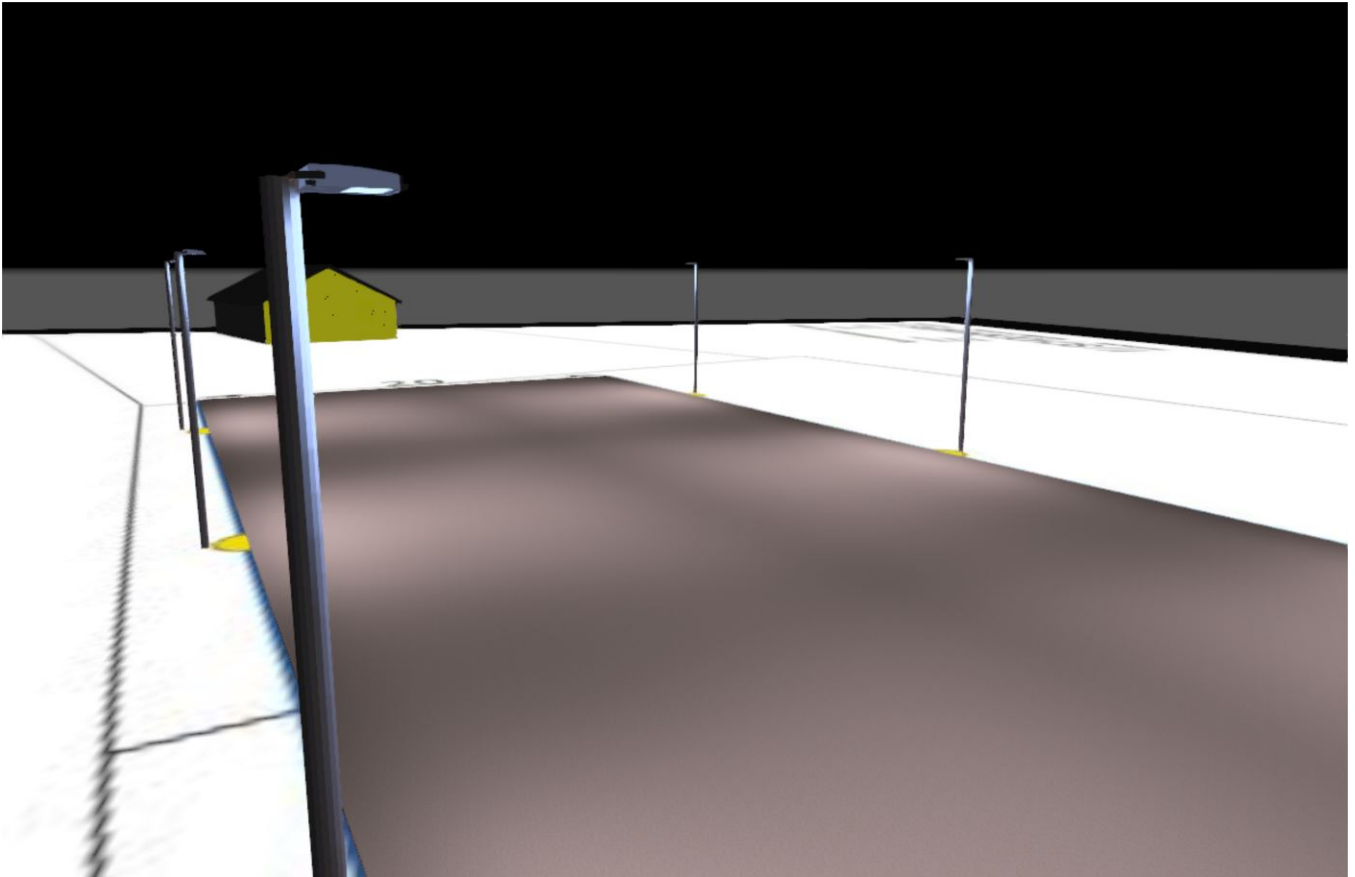
7 lichtval op de gevel van nr 177

Beelden



8 lichtval in de paardenbak

Beelden



9 horizontale positie armaturen



Armaturenlijst

 Φ_{totaal}

78048 lm

 P_{totaal}

618.0 W

Lichtrendement

126.3 lm/W

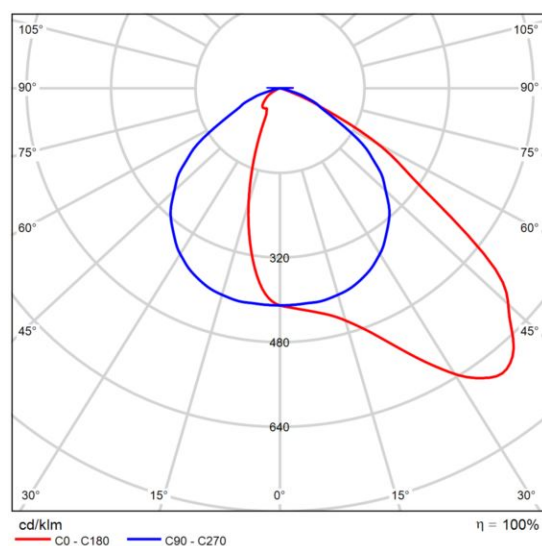
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
6	Performance in Lighting	3115119	GUELL 2 102W 840 A40/W METALLIC GREY	103.0 W	13008 lm	126.3 lm/W

Productgegevensblad

Performance in Lighting - GUELL 2 102W 840 A40/W METALLIC GREY



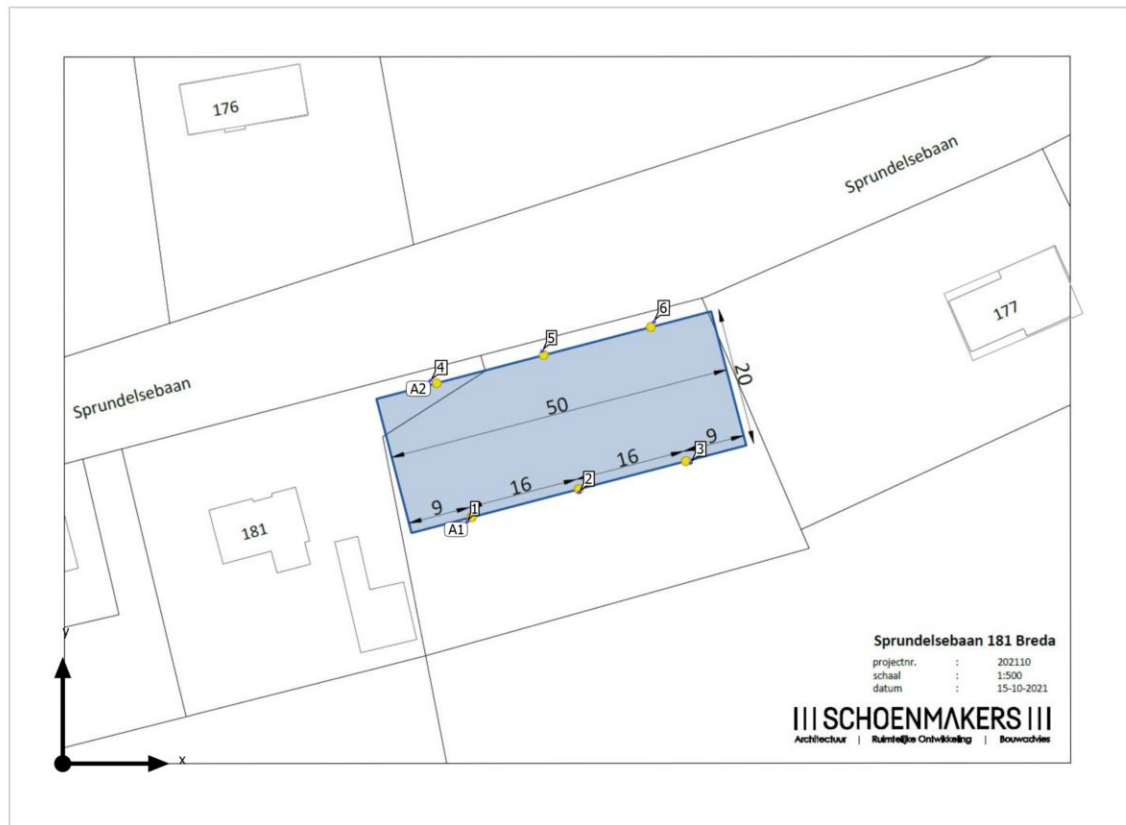
Artikelnr.	3115119
P	103.0 W
Φ_{Lamp}	13005 lm
Φ_{Armatuur}	13008 lm
η	100.03 %
Lichtrendement	126.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

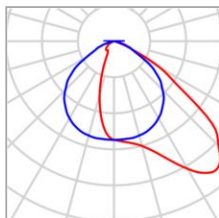
Terrein 1

Positieschema armaturen



Terrein 1

Positieschema armaturen



Fabrikant	Performance in Lighting	P	103.0 W
Artikelnr.	3115119	Φ Armatuur	13008 lm
Artikelnaam	GUELL 2 102W 840 A40/W METALLIC GREY		
Uitrusting	1x LED		

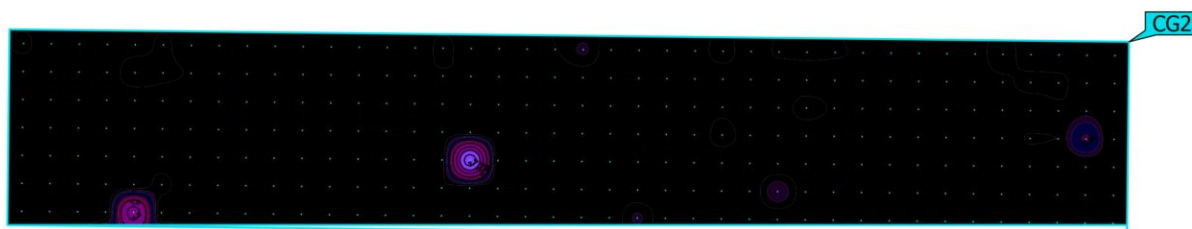
3 x Performance in Lighting GUELL 2 102W 840 A40/W METALLIC GREY

Type	Lijngroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	58.481 m / 34.968 m / 6.000 m	58.481 m	34.968 m	6.000 m	1
X-richting	3 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	74.634 m	39.206 m	6.000 m	2
		90.778 m	43.441 m	6.000 m	3
Inplanting	A1				

3 x Performance in Lighting GUELL 2 102W 840 A40/W METALLIC GREY

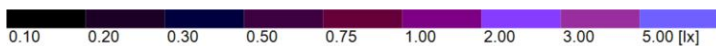
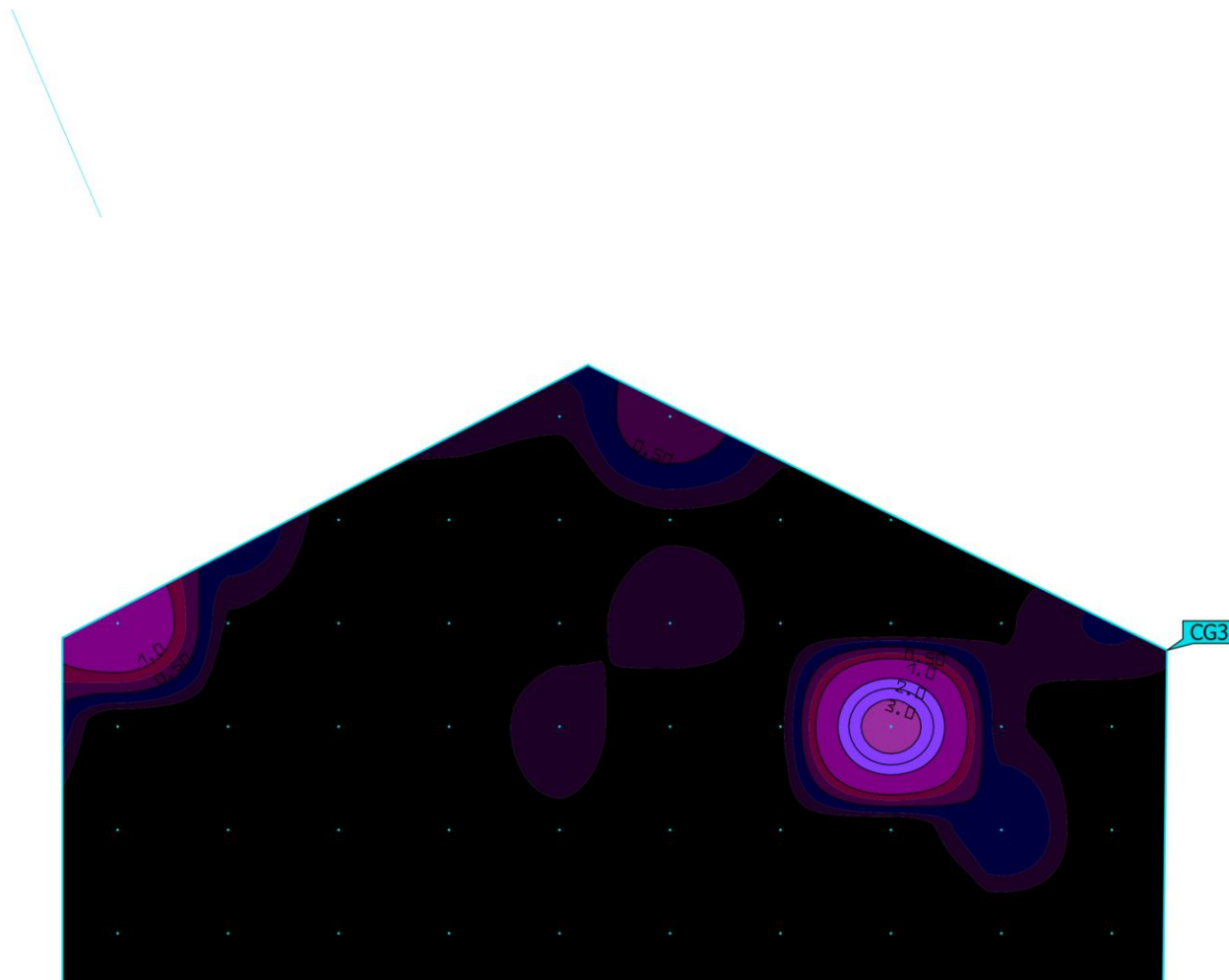
Type	Lijngroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	53.134 m / 55.344 m / 6.000 m	53.134 m	55.344 m	6.000 m	4
X-richting	3 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	69.287 m	59.582 m	6.000 m	5
		85.441 m	63.819 m	6.000 m	6
Inplanting	A2				

Gebouw 1 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak op gevel huisnummer 176

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Berekeningsvlak op gevel huisnummer 176 Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 1.416 m	0.056 lx	0.005 lx	2.83 lx	0.089	0.002	CG2

Gebouw 2 (Lichtscene 1)

Berekeningsvlak op gevel huisnummer 177

Eigenschappen	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Berekeningsvlak op gevel huisnummer 177	0.25 lx	0.021 lx	3.61 lx	0.084	0.006	CG3
Loodrechte verlichtingssterkte						
Hoogte: 2.488 m						

HET BEDRIJF

PERFORMANCE IN LIGHTING is een internationale groep gevestigd in Colognola ai Colli, in de provincie Verona, die bestaat uit vier productiebedrijven van verlichtingsarmaturen, waarvan er twee in Italië zijn gevestigd, één in België en één in Duitsland. Een groep die professionaliteit, technische competentie en ervaring in de verschillende gebieden van verlichting bij elkaar brengt, om aan ontwerpers en voorschrijvers een compleet pakket armaturen en verlichtingstechnische oplossingen te bieden.

KWALITEIT I TESTEN I CERTIFICERINGEN

Alle verlichtingsproducten moeten voldoen aan de normen en standaarden die van toepassing zijn op veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid. Daarom heeft PERFORMANCE IN LIGHTING geïnvesteerd in eigen laboratoria en hanteert een kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO 17025 norm; de laboratoria zijn geaccrediteerd met certificering CTF STAGE 2 (Customers' Testing Facilities - Stage 2) van IMQ (Istituto Marchio Qualità/Italian Quality Brand Institute), verplicht om het ENEC 03 certificaat te verkrijgen. Dezelfde laboratoria zijn gekwalificeerd om tests uit te voeren die voldoen aan UL normen. PERFORMANCE IN LIGHTING beschikt over 3 laboratoria voor uithoudings- en duurzaamheidstests en twee eigen fotometrische laboratoria.

PERFORMANCE IN LIGHTING is gecertificeerd door een kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO 9001- 2008 norm voor de gehele productiecycclus, de logistiek en de marketingactiviteiten van haar producten.

NSVV

PERFORMANCE IN LIGHTING maakt haar lichtberekeningen conform de richtlijnen van de NSVV (gedragscode lichtberekeningen 3.0, april 2019).

PERFORMANCE IN LIGHTING rekent met:

- Dialux / Dialux EVO
- Behoudfactor van 0.85 mits (bestekmatig) anders aangegeven
- Reflectiewaarden p70, w50, v20 mits (bestekmatig) anders aangegeven (plafond wand vloer)
- Zonder informatie zal Performance in Lighting de bovenstaande gegevens hanteren
- Standaard uitvoer, meer/extra informatie omtrent de berekening is op aanvraag verkrijgbaar

Bij incorrecte informatie of wijzigingen in het ontwerp of realisatie kan de berekening een ander resultaat geven.

PERFORMANCE IN LIGHTING neemt geen verantwoordelijkheid voor incorrect verstrekte informatie en/of wijzigingen in het ontwerp of realisatie.

Meer informatie m.b.t. NSVV en haar richtlijnen kunt u vinden door te klikken op het logo van de NSVV.

R&D I DESIGN I PLANNING

PERFORMANCE IN LIGHTING verzamelt productieve know-how en ervaring in strategische sectoren als onderzoek, ontwikkeling en marketing. Productontwerp en planning wordt gedaan met de hulp van een intern team van hooggekwalificeerde technici, die werken met de meest geavanceerde CAD programma's, compatibel met alle productiefasen. Het ontwerp van de componenten voor de armaturen wordt gemonitord tot in de kleinste details van de constructie. 3D simulatie stelt de huisontwerpers in staat de essentiële kwaliteiten van het eindproduct te evalueren voordat ze met massaproductie beginnen. Alle producten zijn volledig ontworpen in Italië, Duitsland en België.

LIGHTING DESIGN AND PLANNING

Een team van ervaren lichtontwerpers zorgt ervoor dat het lichtontwerp en iedere andere professionele ondersteuning het best mogelijke antwoord biedt op de wensen van de klant en de aannemer voor architecturale projecten. De groep publiceert via haar eigen laboratoria certificaten en fotometrische gegevens van elk afzonderlijk product. Alleen het werkelijke verbruik en de werkelijke lichtoutput van iedere productcode worden gepubliceerd en gecommuniceerd (richtlijn DUIDELIJKE AFSPRAKEN).

AANSPRAKELIJKHEID

Bij uitwerkingen van onze offertes en onze lichtberekeningen zijn wij uitgegaan van de door u verstrekte gegevens.

Wij vragen u de types en aantallen voor opdrachtverstrekking te controleren. Dit om eventuele discussies te voorkomen m.b.t. uw project.

Maten en uitvoeringsnormen zijn, mits anders aangegeven, conform onze product gegevens deze kunt u vinden op onze website en op aanvraag bij ons kantoor te Zaandam.

Verdere informatie vindt u in onze algemene voorwaarden. Deze vindt u onderaan op onze website onder: algemene voorwaarden.

GARANTIEBEPALINGEN

In 2014 is PERFORMANCE IN LIGHTING de eerste in haar sector die de garantieperiode voor al haar producten verlengd tot 5 jaar. Meer informatie vindt u op onze website onder: Ons bedrijf.

www.performanceinlighting.com



**REËLE
LUMENOUTPUT
VERKLAARD**



**IEDER ARTIKEL
HEEFT 5 JAAR
GARANTIE**



**BEREKENINGEN
CONFORM NSVV
GEDRAGSCODE**