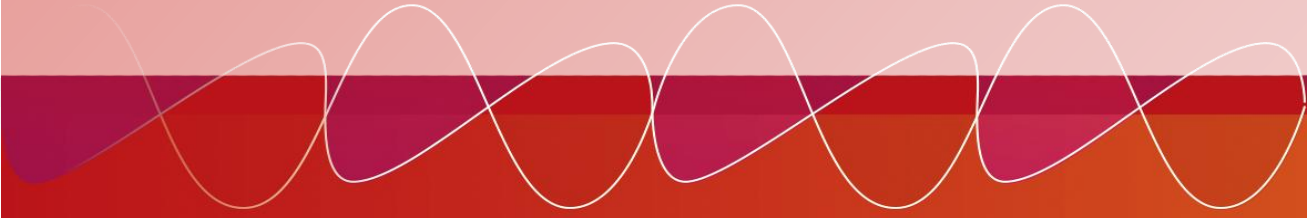


Uitgangspunten Lichttechnische specificaties

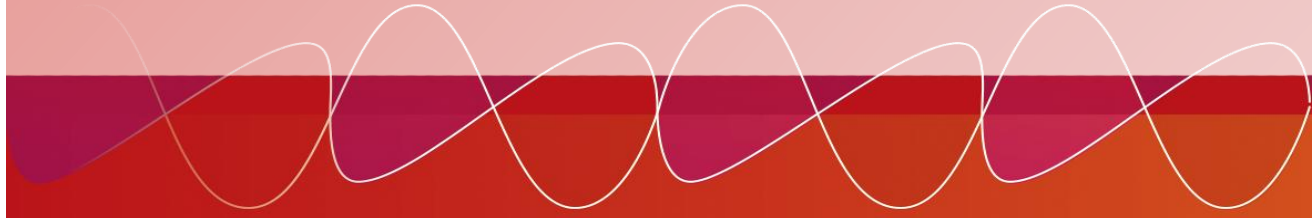
- De Upper Light Output Ratio (ULOR) is 0% voor kofferarmaturen en $\leq 5\%$ voor kegelarmaturen;
- Kleurtemperatuur: 3000K;
- Iedere armatuur dient minstens 3 optieken per armatuurtype te kunnen aanleveren, waaronder één symmetrisch optiek (bijvoorbeeld smal, medium, breed);
- LDT files dienen te worden aangeleverd;
- Er dient met een vastgestelde onderhoudsfactor te worden gerekend van 0,85.

A decorative graphic consisting of a white wavy line that oscillates horizontally across the page. The area beneath the line is filled with a gradient of red and orange colors, creating a layered effect.

Profielopstellingen en lichttechnische specificaties
t.b.v. functioneel aanbesteden

Uitgangspunten Profielberekeningen

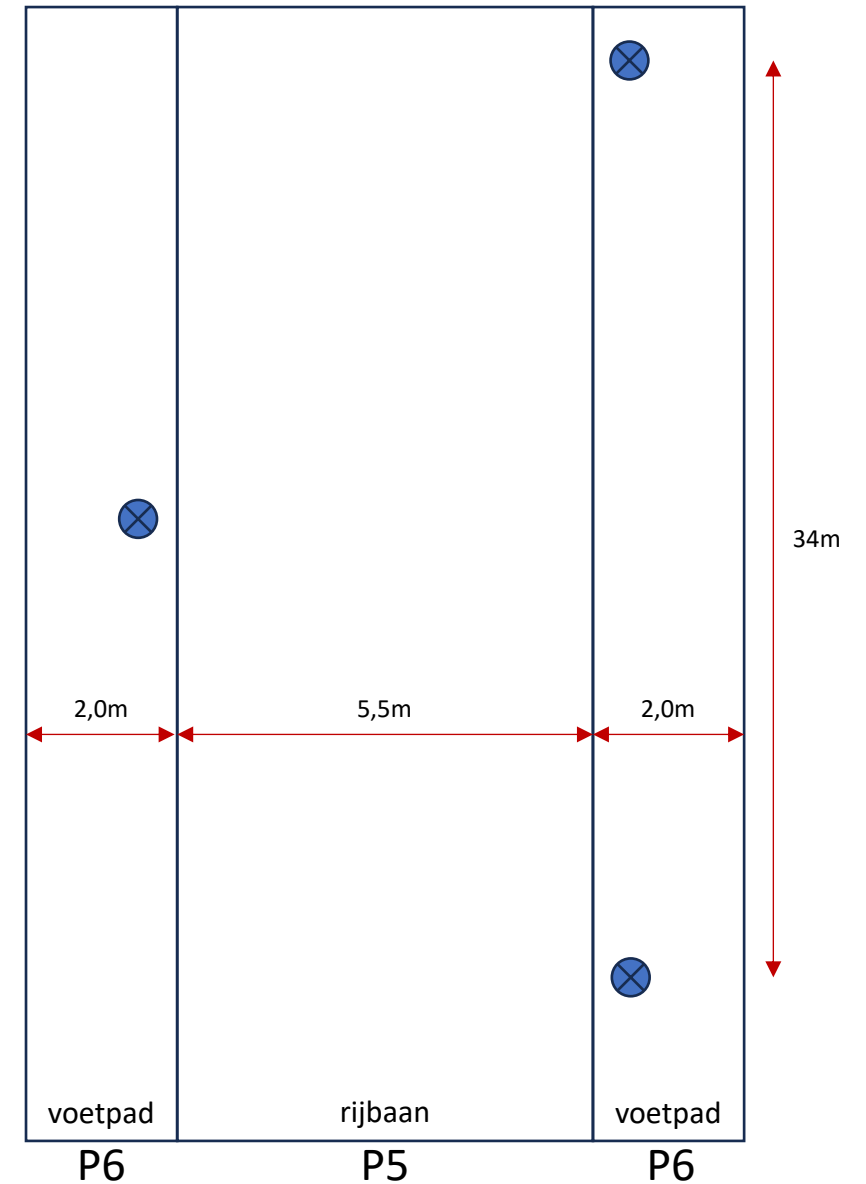
- De richtlijn EN13201:2017/A1:2018, dient gehanteerd te worden;
- Er dient, in het geval van kofferarmaturen op een uithouder, te worden gerekend met een tilhoek van 0 graden t.o.v. het wegdek;
- Leveranciers dienen met hun producten de profielen met een vaste mastafstand zo goed mogelijk te verlichten. Hierin is de lichtstroom vrij om aan te passen om de aangegeven verlichtingsklasse te halen;
- De aangeleverde parameters in de profielberekeningen dienen ongewijzigd te blijven (bv. $M=0,85$, $Q_0=0,07\text{cd/m}^2/\text{lx}$, uithouderlengte, etc.)
- Verticale verlichtingssterkte wordt buiten beschouwing gelaten;
- Er dient geen CLO te worden toegepast in de berekening.
- In het bijgevoegde .evo bestand is per profiel een dummy-armatuur opgenomen. Deze dummy dient u te vervangen door het door u toe te passen armatuur.

A decorative graphic element consisting of a white, wavy line that oscillates horizontally across the slide. The area beneath the line is filled with a gradient of red and orange colors.

Profielopstellingen en lichttechnische specificaties
t.b.v. functioneel aanbesteden

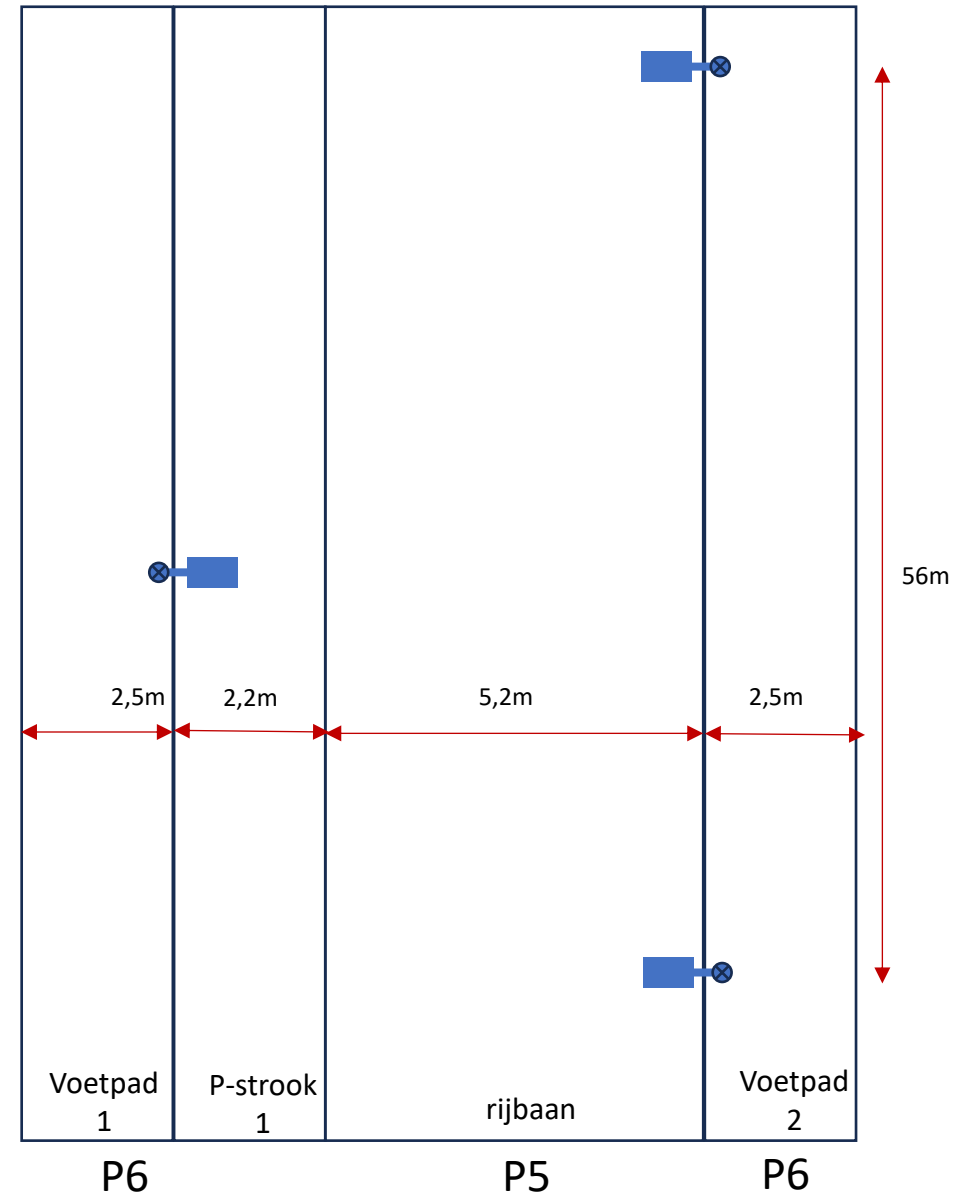
Profiel Dorpstraat (kegel)

- Masthoogte 4m
- Kegel armatuur
- Mastafstand 34m
- Mastopstelling zigzag
- Verlichtingsklasse
 - Rijbaan: P5
 - $3,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 4,5 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,6 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,2$
 - Voetpaden: P6
 - $2,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 3,0 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,5 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,25$



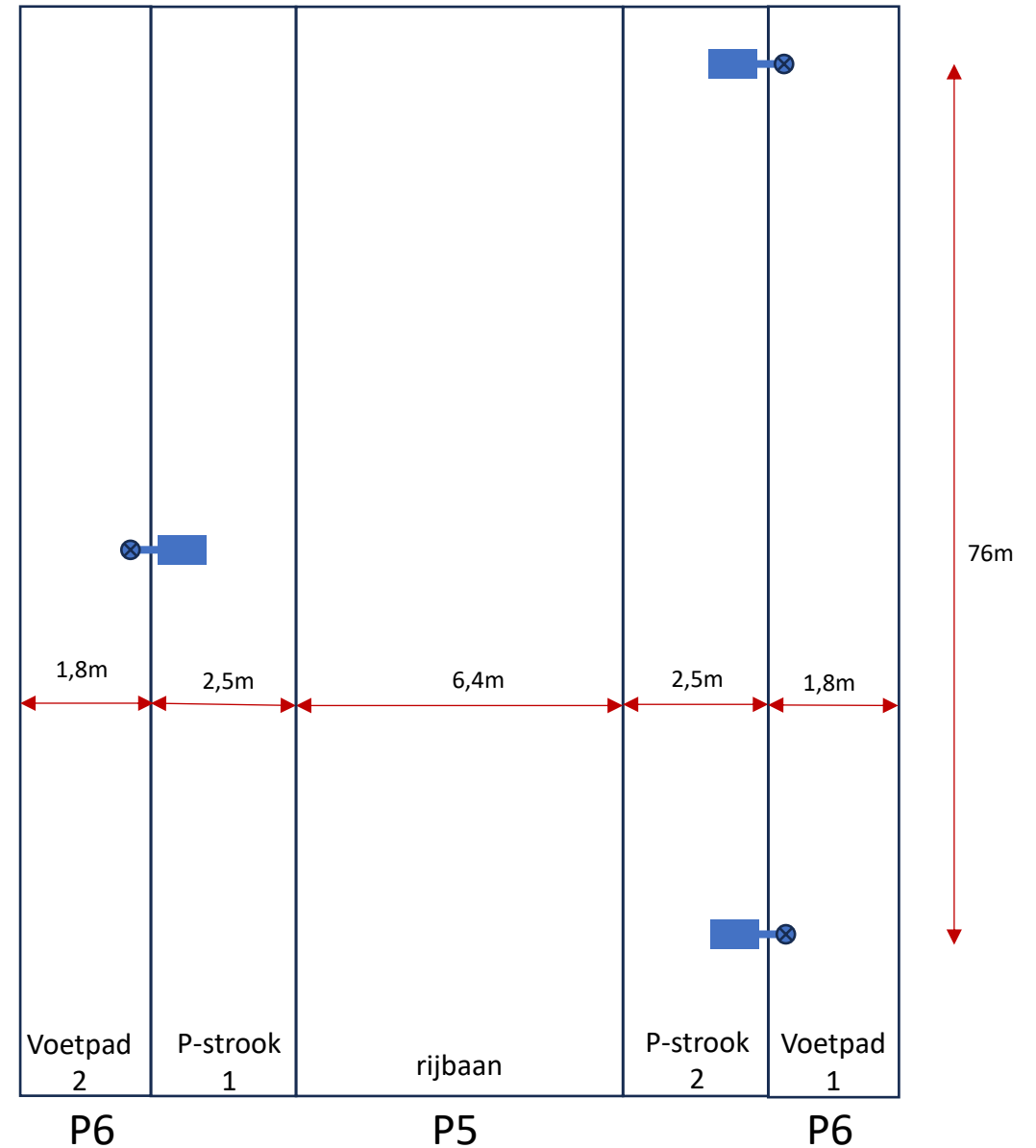
Profiel Govert Flinkstraat (koffer)

- Masthoogte 6m
- Enkele uithouder 1,20m
- Koffer armatuur
- Mastafstand 56m
- Mastopstelling zigzag
- Verlichtingsklasse
 - Rijbaan: P5
 - $3,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 4,5 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,6 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,2$
 - Voetpaden: P6
 - $2,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 3,0 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,5 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,25$



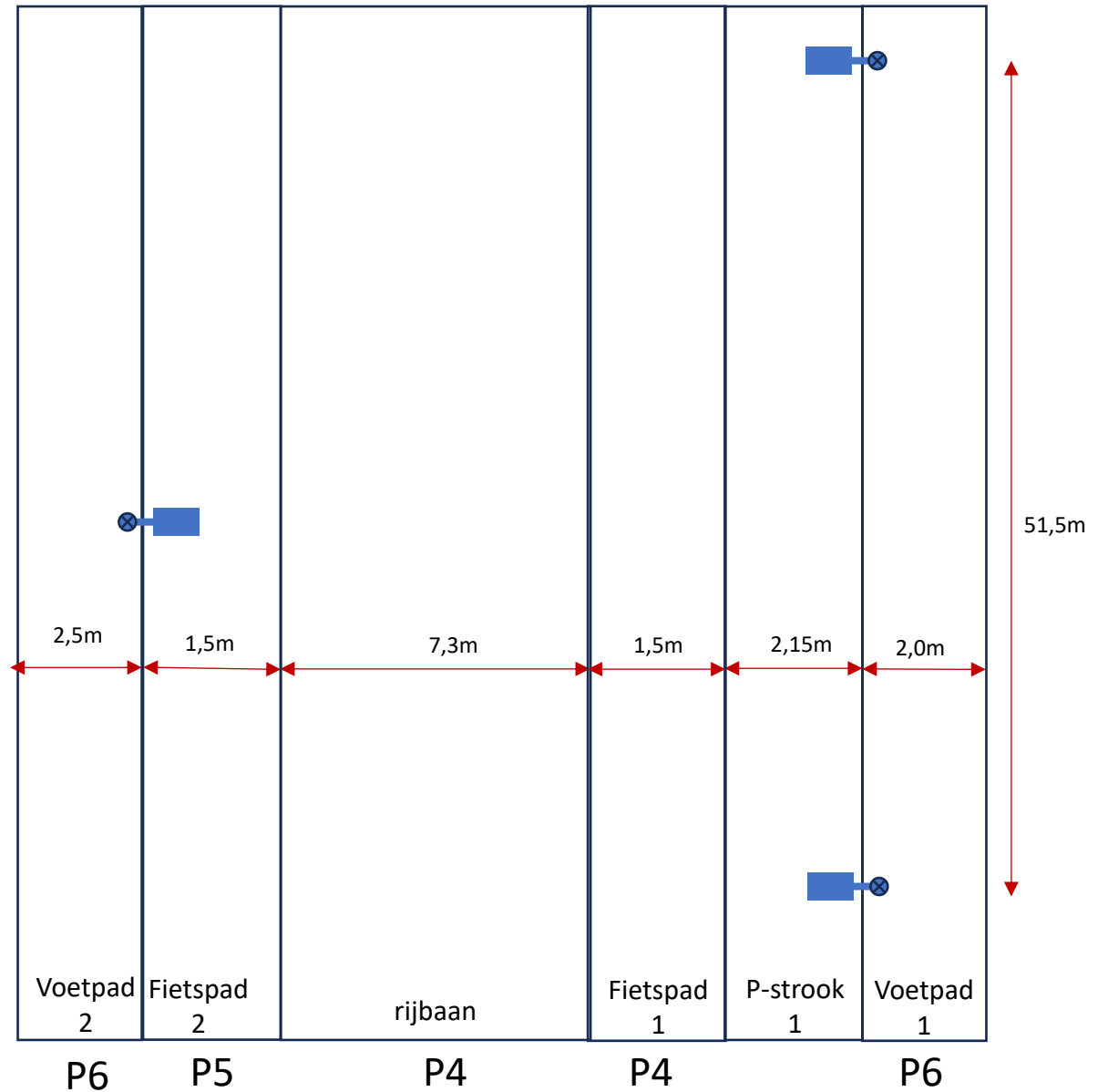
Profiel Groenendaal (koffer)

- Masthoogte 6m
- Enkele uithouder 1,20m
- Koffer armatuur
- Mastafstand 76m
- Mastopstelling zigzag
- Verlichtingsklasse
 - Rijbaan: P5
 - $3,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 4,5 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,6 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,2$
 - Voetpaden: P6
 - $2,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 3,0 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,5 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,25$



Profiel Westersingel (koffer)

- Masthoogte 9m
- Enkele uithouder 1,50m
- Koffer armatuur
- Mastafstand 51,5m
- Mastopstelling zigzag
- Verlichtingsklasse
 - Rijbaan, fietspad 1: P4
 - $5,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 7,5 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 1,0 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,2$
 - Fietspad 2: P5
 - $3,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 4,5 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,6 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,2$
 - Voetpaden: P6
 - $2,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 3,0 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,5 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,25$



Profiel Zandstraat (koffer)

- Masthoogte 8m
- Enkele uithouder 1,50m
- Koffer armatuur
- Mastafstand 35,5m
- Mastopstelling zigzag
- Verlichtingsklasse
 - Rijbaan: P4
 - $5,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 7,5 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 1,0 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,2$
 - Fietspaden: P5
 - $3,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 4,5 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,6 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,2$
 - Voetpaden: P6
 - $2,0 \text{ lux} \leq E_m \leq 3,0 \text{ lux}$
 - $E_{min} \geq 0,5 \text{ lux}$
 - $U \geq 0,25$

