

Wij kunnen u voorzien van een compleet verlichtingsontwerp voor elk tunnelproject, gebaseerd op een gepubliceerde (nationale) of een gewenste norm, en uitgevoerd op consultatie basis of binnen het kader van een samenwerkingsproject. Om u daarbij zo goed mogelijk van dienst te kunnen zijn, ontvangen wij graag gedetailleerde projectgegevens. Onderstaande checklist geeft weer welke informatie gewenst is. Indien u deze checklist wilt gebruiken voor uw offerteaanvraag, kunt u een kopie maken en ingevuld als bijlage met uw aanvraag meesturen.

Project	Projectnaam Tunnel:	
	Klantnaam:	
	Projectlocatie:	
	Datum:	

Geometrie	Orientatie Tunnel	
	Aantal buizen	
	Tunnel hoogte	
	Tunnellengte	
	Tunnel breedte	
	Vorm van de buizen	
	Weg breedte	
	Afstand van linkerwand tot de weg	
	Aantal rijbanen	
	Vluchtstrook positie (afstand tot de linker wand)	
	Vluchtstrook breedte	
	Wegdektype 1	
	Wegdektype 1 ligt in de tunnel van "x" tot "y"	van: tot:
	Q0 (lichtheid factor) van wegdektype 1	
	Wegdektype 2	
	Wegdektype 2 ligt in de tunnel van "x" tot "y"	van: tot:
Q0 (lichtheid factor) van wegdektype 2		
Reflectiefactoren wand (depr.)		
Reflectiefactoren plafond		
Reflectiefactoren wegdek		

Armatuuren/positie	Armatuurtype Ingangs verlichting	
	Armatuurtype interieur verlichting	
	Lamptype ingangs verlichting	
	Lamptype interieur verlichting	
	Armatuur depreciatie	
	Positie 1e rij ingangs verlichting	
	Positie 2e rij ingangs verlichting	
	Positie 1e rij interieur verlichting	
	Positie 2e rij interieur verlichting	

Verlichtingseisen	Tunnel norm (NSVV aanbevelingen indien niet anders vermeld)	
	Tegenstraal- of symetrische ingangsverlichting	
	1 of 2 richting verkeer per buis	
	Tunnel Klasse	
	Ontwerpsnelheid	
	Luminantie nivo van de aanliggende weg	
	L20 ingang 1 in Cd (of luminantie nivo drempel in Cd/m2) *1	
	L20 ingang 2 in Cd (of luminantie nivo drempel in Cd/m2) *2	
	Uitgangsverlichting (Ja/Nee)	

Beoogde lichttechnische waarden op basis van de projectgegevens

Langsgelijkmatigheid (U _l)	
Absolutegelijkmatigheid (U _o)	
Wandluminantie drempel/overgangszone	
Wandluminantie centrale zone	
Stopafstand	
K-waarde	
Passagetijd van de tunnel bij de ontwerpsnelheid	
Lichtnivo centralezone tijdens de dag	
Lichtnivo centralezone tijdens de nacht (2-3*L weg)	
Lengte 1e Drempelzone ingang 1	
Luminantie nivo van de 1e drempelzone ingang 1	
Lengte 2e Drempelzone ingang 1	
Luminantie nivo van de 2e drempelzone ingang 1	
Lengte 1e overgangszone ingang 1	
Luminantie nivo van de 1e Overgangszone ingang 1	
Lengte 2e overgangszone ingang 1	
Luminantie nivo van de 2e Overgangszone ingang 1	
Lengte 1e Drempelzone ingang 2	
Luminantie nivo van de 1e drempelzone ingang 2	
Lengte 2e Drempelzone ingang 2	
Luminantie nivo van de 2e drempelzone ingang 2	
Lengte 1e overgangszone ingang 2	
Luminantie nivo van de 1e Overgangszone ingang 2	
Lengte 2e overgangszone ingang 2	
Luminantie nivo van de 2e Overgangszone ingang 2	
Lengte uitgangszone	
Luminantienivo uitgangszone	
Te vermijden flikkerfrequentie gebied (Hz)	
Armatuurafstand	
*1/*2: y=25%, p=40%, e=35%	
ZO: Ly=5750, Lr=4250, Le=4250	
NW: Ly=10750, Lr=5500, Le=2000	