



BANSTANDARD I GÖTEBORG KONSTRUKTION

Kapitel K 3.7 Signal- och signalsäkerhetsanläggningar	Utgåva 2015-07-03	Sida 1 (4)
Avsnitt K 3.7.15 Signaler	Datum 2015-05-24	Senaste ändring 2015-07-03
Upprättad av Håkan Karlén	Fastställd av Susanne Hultgren	

Innehåll

1. Inledning	2
1.1 Kommentarer denna utgåva	2
2. Huvudsignaler.....	3
2.1 Signalbilder	3
2.2 Standardritningar	3
2.3 Halogensignaler.....	3
2.4 LED-signaler	3
3. Punktsignaler	4
3.1 Signalbilder	4
3.2 Ampel.....	4
3.3 Ljusinsats.....	4

Tabellförteckning

Tabell 1 Standardritningar Huvudsignal	3
Tabell 1 Standardritningar punktsignalampel	4



Göteborgs Stad

Trafikkontoret

Avsnitt KONSTRUKTION K 3.7.15 Signaler	Utgåva 2015-07-03	Sida 2 (4)
--	----------------------	---------------

1. INLEDNING

Dessa bestämmelser gäller för signal- och signalsäkerhetsanläggningar vid Trafikkontorets spårvägsanläggning i Göteborg och Mölndal.

1.1 Kommentarer denna utgåva

Vid denna utgåvas fastställande har inte all materiel på trafikkontoets förråd hunnit gås igenom. I fall då denna materiel avses användas får projektören kontakta TK förråd på Ringön.



Avsnitt KONSTRUKTION K 3.7.15 Signaler	Utgåva 2015-07-03	Sida 3 (4)
--	----------------------	---------------

2. HUVUDSIGNALER

2.1 Signalbilder

Signalbilder definieras i TRI kapitel 2.

2.2 Standardritningar

Ampel	Std-ritning
Monteringsritning huvudsignal	21295

Tabell 1 Standardritningar Huvudsignal

2.3 Halogensignaler

Halogensignaler nyprojekteras ej.

2.4 LED-signaler

Kontrollera mot TK förråd på Ringön.

Notera att vid nyproduktion och byte av signaltyp måste säkerhetsgranskning av materialet genomföras så att ljuskontroll fungerar på avsett sätt. Nuvarande konstruktion är designad för den utrustning som finns på stycklista på standardritning 21295. För annat material måste bevisas att ljuskontrollkretsen fungerar med minst samma säkerhet. Vid nyprojektering skall signalampelar vara tillhandahållet material.

Krav på signalampel

Krav	Std-ritning
Ljusöppning	210 mm
Ljusintensitet (EN12368)	> 200 cd
Våglängd röd färg	612 – 632 nm
Våglängd gul färg	584 – 598 nm
Våglängd grön färg	497 – 509 nm
Färgtemperatur vitt	5 – 7 kK
Fantomklass (EN12368)	minst 5
Miljökrav temperatur	-35°C/+55°C
Skyddsklass (EN61140)	minst 2
Täthet	IP 65

Tabell 2 Krav LED-insats



Avsnitt KONSTRUKTION K 3.7.15 Signaler	Utgåva 2015-07-03	Sida 4 (4)
--	----------------------	---------------

3. PUNKTSIGNALER

3.1 Signalbilder

Signalbilder definieras i TRI kapitel 2

3.2 Ampel

Ampel	Std-ritning
Standardritning Punktsignalampel	21223
Monteringsritning huvudsignal	21295 ¹

Tabell 3 Standardritningar punktsignalampel

3.3 Ljusinsats

Kontrollera mot TK förråd på Ringön.

¹ Gäller för huvudsignal, ny ritning tas fram för punktsignal. Tills vidare får måtten anpassas i projektering