

Anatomía de una Placa

El propósito de una placa aluminio es posicionar los cables de fibra óptica para que la luz de hasta 1,000 objetos puede ser dirigida a los espectrógrafos a la vez. Cada placa cubre un área de tres grados del cielo.

La etiqueta, que está inscrita con el número de la placa, designa el eje sur del campo y puede ser alineada con el póster de la placa.

Orienta su placa para que el lado se marca "Side UP" esté encima de su póster

Los cables de fibras ópticas son agrupados en manojos (arneses) que son conectado a mano en la placa. Cada fibra del manajo se puede conectar al azar dentro del límite delineado en negro.

Agujeros a lo largo del borde permiten poder sujetar la placa firmemente al cartucho. Tras esto, el cartucho se conecta a la parte trasera del telescopio

Cada placa tiene un número impreso en el reverso y cerca a la etiqueta. Este número está asociado con todos los datos que fueron capturados por esta placa en particular.

Muchos de los agujeros, de 3.3 mm, son marcados con colores diferente para indicar distintos tipos de objetos, u objetos que son particularmente brillantes. Los técnicos son cuidadosos y asignan cables a los agujeros de tal manera que los cables se mantengan separados en el espectrógrafo.

Los agujeros dobles numerados marcan la posición de estrellas guía. El agujero pequeño orienta un manajo especial de fibras ópticas pequeñas. Existe software para corregir cualquier movimiento en el manajo.

Esta imagen muestra los espectros como aparecen en la cámara espectrográfica. Las fibras de la placa son dirigidas a localizaciones precisas en el CCD para aprovechar todo el espacio disponible. Los puntos brillantes en la imagen son características espectrales se llamen líneas de emisión.

Acceda a más información sobre su placa en:
<http://skyserver.sdss.org/dr12/en/tools/getimg/plate.aspx>